



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMÍA

TESIS:

FACTORES ESTRATÉGICOS QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN
DE LECHE DE GANADO VACUNO EN EL DISTRITO DE LA ENCAÑADA,
PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

Presentado por:

Bach. Ernesto García Cachay

Asesor: M. Sc. Yrma Rojas Alcalde

Cajamarca-Perú

2018

Consagrar la vida a la defensa de la verdad.

COPYRIGHT © 2018 by
ERNESTO GARCÍA CACHAY
Todos los derechos reservados

DEDICATORIA

A mi esposa, Yovana Yodalía Terrones Rojas, por estar siempre a mi lado, demostrarme su cariño y apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias de opiniones.

A mi hijo, Thiago Samir, mi motivación y motor más fiel y confiable que he podido encontrar en la mi vida.

A mis padres, Mauro A. García Sánchez y Umelia Cachay Cabellos, por ser los pilares más importantes de mi vida, quienes me mostraron siempre su cariño y apoyo incondicional.

A mis sobrinos: Ruth Talita, Mauricio, Ivanna, Alexandra y Harry por regalarme buenos momentos.

AGRADECIMIENTO

A Dios, por haberme dado la oportunidad de vivir, regalarme una hermosa familia y permitirme llegar hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi asesora, la M. Sc. Irma Rojas Alcalde, quién con su experiencia facilitó el desarrollo de la presente investigación.

Al Dr. Jorge Piedra, Docente de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Pecuarias de la Universidad Nacional de Cajamarca, por sus valiosos aportes.

A mis amigos y colegas, Omar y William, por su valioso apoyo y consejos.

A mis hermanos: Viki, Alex y Homero, gracias por estar conmigo y apoyarme siempre.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
ÍNDICE GENERAL.....	iii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
INTRODUCCIÓN.....	viii
RESUMEN.....	ix
CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	10
1.1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	10
1.1.1. Situación problemática.....	10
1.1.2. Formulación del problema.....	13
1.1.2.1. Problema principal.....	13
1.1.2.2. Sistematización del problema.....	13
1.2. JUSTIFICACIÓN.....	13
1.2.1. Justificación teórica.....	14
1.2.2. Justificación práctica.....	15
1.3. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	16
1.4. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN.....	17
1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	17
1.5.1. General.....	17
1.5.2. Específicos.....	17
1.6. HIPÓTESIS.....	18
1.6.1. General.....	18
1.6.2. Específicas.....	18
1.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	19
1.7.1. Definición de variables.....	19
1.7.2. Operacionalización.....	21
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO.....	22
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	22
2.2. BASES TEÓRICAS.....	41
2.1.1. Teoría de la producción.....	41
2.1.2. Sistema de producción.....	42
2.1.3. Producción ganadera.....	46
2.1.3.1. Sistemas de producción.....	46
2.1.3.2. Sistemas de pastoreo.....	47
2.1.4. Factor estratégico.....	49

2.1.4.1.	Concepto.....	49
2.1.4.2.	Factores estratégicos de la producción de leche.....	50
2.1.5.	Regresión lineal múltiple.....	51
2.1.6.	Dosificaciones.....	54
2.1.6.1.	Vías de administración de medicamentos.....	55
2.1.7.	Inseminación artificial.....	57
2.1.8.	Capacitaciones.....	59
2.1.9.	Cantidad de vacas.....	60
2.1.10.	Parcelas.....	62
2.1.10.1.	Clasificación de pastos y forrajes.....	63
2.1.11.	Riego.....	64
2.1.11.1.	Tipos de riego.....	66
2.1.12.	Productividad.....	67
2.3.	DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICO.....	70
CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO.....		72
3.1.	Diseño de la investigación.....	72
3.2.	Métodos de investigación.....	73
3.3.	Población, muestra, unidad de análisis y unidad de observación.....	74
3.4.	Técnicas e instrumentos de recopilación de información.....	74
3.5.	Técnicas para el procesamiento y análisis de la información.....	75
CAPITULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		76
4.1.	Aspectos generales del distrito de la Encañada.....	76
4.1.1.	Ubicación y clima.....	76
4.1.2.	Economía y producción agropecuaria.....	77
4.2.	Situación actual de la producción de leche.....	80
4.3.	Modelo de regresión lineal múltiple.....	84
4.3.1.	Especificación del modelo.....	84
4.3.2.	Estimación del modelo.....	85
4.4.	Importancia y grado de intervención de los factores estratégicos en la producción de leche de ganado vacuno.....	94
4.5.	Discusión.....	96
CONCLUSIONES.....		99
RECOMENDACIONES.....		100
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....		101
ANEXOS.....		108
	Anexo 1. Matriz de consistencia metodológica.....	109
	Anexo 2. Principales indicadores del distrito de la Encañada.....	110

Anexo 3. Población de ganado vacuno, por razas, según categorías y tamaño del hato.....	114
Anexo 4. Información pecuaria, distrito Encañada 2001-2017.....	115
Anexo 5. Datos de las variables de estudio.....	121

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. El sistema y sus componentes.....	44
Figura 2. Sistema de producción ganadera.....	45
Figura 3. Vías de administración de medicamentos.....	56
Figura 4. Relieve del Distrito de la Encañada	77
Figura 5. Población de ganado, vacas en seca y en ordeño	81
Figura 6. Producción de leche en la Encañada (Toneladas)	83
Figura 7. Producción de leche por vaca entre 2007 y 2017	83

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables.....	21
Tabla 2. Condiciones para seleccionar el método de riego	67
Tabla 3. Población según ceso: 1993 y 2007.....	78
Tabla 4. Proyección de la población del distrito de la Encañada.....	78
Tabla 5. Principales indicadores del distrito Encañada	78
Tabla 6. Cultivos en las zonas agroecológicas de la Encañada	80
Tabla 7. Población de ganado vacuno, por razas, criollos y según categorías.....	81
Tabla 8. Matriz de correlaciones de Kendall	88
Tabla 9. Matriz de correlación de Spearman.....	89
Tabla 10. Resumen del modelo	90
Tabla 11. ANOVA	90
Tabla 12. Resultados de la estimación del modelo	92
Tabla 13. Resultados de la estimación del nueva modelo.....	94
Tabla 14. Coeficientes de regresión.....	95

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la ganadería como actividad económica juega un rol de vital importancia para la sociedad, genera empleo, brinda productos para el consumo humano y para la industria (pieles, etc.). Para la región de Cajamarca, la ganadería es una de las actividades más importantes y su potencial económico se sustenta en la riqueza de sus valles interandinos y en la abundancia de recursos naturales desplegados en toda la región. Sin embargo, a pesar de su marcada importancia, la ganadería enfrenta serios problemas que van desde la baja productividad del ganado, el deficiente manejo del ganado y de las pasturas por parte del productor, la escasa infraestructura principalmente en el tema de riego tecnificado y la poca e ineficiente intervención de los gobiernos locales y regional con proyectos de inversión pública en el sector ganadero y agrícola.

Este escenario ha motivado la ejecución de la presente investigación, en este sector tan importante y desatendido por las autoridades políticas, con el propósito de analizar y establecer que factores estratégicos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno, y poder generar conocimiento que permita efectuar una mejor gestión de los factores productivos y por ende de los hatos lecheros. Para poder desarrollar presente investigación se utilizaron datos de las unidades agropecuarias y de la producción de leche recolectadas por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) a través de Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO) en el año 2012 y por la Dirección Regional de Agricultura de Cajamarca.

Con la información recolectada de la producción de leche y de las unidades agropecuarias a nivel del distrito de la Encañada, se construyó un modelo de regresión lineal, el cual permitió analizar en nivel de influencia de las variables número de vacas, pastos, dosificaciones, inseminación artificial, riego y capacitaciones considerados como factores estratégicos en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo, establecer que factores estratégicos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca. Es una investigación enmarcada dentro del enfoque cuantitativo, y de acuerdo a los datos manejados es de tipo transversal, según su alcance es descriptiva, correlacional y explicativa. Los métodos utilizados fueron el inductivo-deductivo y el analítico-sintético.

La población de estudio estuvo compuesta por 9 005 unidades agropecuarias que crían ganado vacuno y la muestra estuvo representada por 7 098 unidades agropecuarias, quienes poseen vacas y producen leche.

Los resultados de la regresión lineal muestra que las variables pastos (con un coeficiente beta estandarizado de 0.347) y riego (con un coeficiente estandarizado de 0.183) son las de mayor importancia en la producción de leche, seguidas de las variables inseminación artificial (con un coeficiente beta estandarizado de 0.171), dosificaciones (con un coeficiente estandarizado beta de 0.021) y capacitaciones (con un coeficiente estandarizado beta de 0.019).

Finalmente se concluye, que los factores estratégicos, inseminación artificial, riego y los pastos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno; además, se conoció que en el distrito de la Encañada, en el año 2007, tuvo una producción de leche de 25,250.43 y para el año 2017, la producción de leche se incrementó en 6.83%. Asimismo, en términos de productividad, se conoció que a nivel de distrito se maneja una producción de 5.1 litros/vaca.

Palabras clave: Ganadería, producción de leche, productor agropecuario, manejo y productividad.

CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.1. Situación problemática

Es conveniente mencionar que, en nuestros tiempos, “el ganado vacuno representa la especie doméstica más numerosa y, al día de hoy, económicamente la más importante en todo el mundo” (Lira, 2010), por un lado como fuente de alimento, como fuerza de tiro para la agricultura y como medio de reserva estratégica para la acumulación de capital de los pequeños productores agropecuarios; y como actividad económica genera empleo y contribuye a la producción nacional. Por consiguiente, la ganadería permite incrementar la estabilidad de los hogares de los productores agropecuarios, del propio sistema agropecuario y a su vez contribuye con la estabilidad nacional, por ello, es considerado un sector de gran importancia económica, social y territorial (FAO - FEPALE, 2012).

En las últimas décadas, la ganadería se ha transformado a un ritmo sin precedentes como efecto de la creciente demanda de alimentos derivados de los animales, con la ayuda de importantes innovaciones tecnológicas y cambios estructurales en el sector (FAO, 2018). Tal es la importancia del ganado, que su aporte representa el 40% del valor de la producción agrícola mundial, es más, sostiene los medios de vida y la seguridad alimentaria de casi 1 300 millones de personas, en ese sentido, el sector ganadero es uno de los sectores que más rápido crece en la economía agrícola (FAO, 2018) por su menor riesgo a los cambios climáticos. Por otro lado, el ganado vacuno es criado en una amplia variedad de entornos, ya sea para la producción de leche o carne, aunque las cifras muestran que la leche es el producto ganadero más importante, ya que aporta el 83% de la producción

lechera mundial (FAO, 2018a). A pesar de la marcada importancia de la ganadería, millones de personas en zonas rurales aún siguen criando ganado mediante sistemas tradicionales de producción (sistemas de subsistencia) y a pequeña escala, en donde crecen y se reproducen bajo condiciones difíciles, con escasez de insumos y un manejo mínimo, y en un medio ambiente hostil. Aunque están bien adaptados a las condiciones locales, tienen un bajo potencial genético para la producción lechera (FAO, 2018a). En consecuencia, la ganadería aún enfrenta varios desafíos por superar, como la escasez de recursos forrajeros, las enfermedades, el acceso limitado a mercados y servicios (por ejemplo, sanidad animal, crédito y capacitación) y el reducido potencial genético de los animales, todo esto, genera que la productividad lechera del ganado sea limitada.

En nuestro país, la ganadería no es ajena a la situación antes mencionada, pues enfrenta a una serie de desafíos que vienen limitando la actividad y el desarrollo sostenible del sector lechero; la disponibilidad de parcelas con recursos forrajeros es uno de los males que con el devenir de los años sigue aquejado a la ganadería, las prácticas pecuarias deficientes y la escasa asistencia técnica son algunos de los problemas que viene aquejado a los productores agropecuarios, y en cierto modo, dificulta el desarrollo del sector ganadero como un negocio rentable (Gutiérrez Romero, Martínez Flores, & Trujillo Villarroel, 2010); desaprovechando el potencial de la ganadería como actividad generadora de beneficios económicos.

Cajamarca históricamente es una de las principales cuencas lecheras del Perú, pues se ubica en el segundo lugar, después de Arequipa y seguida de Lima (Espinoza Aliaga, Jauregui Vargas, & Leveau Luján, 2012), en el 2016 contó con el 11.88% de la población de ganado vacuno, de esta población de ganado, el 24.31% fueron vacas en ordeño y produjo el 18.02% de leche

a nivel nacional (INEI, 2018). Sin embargo, a pesar de su relativa importancia, la ganadería se encuentra condicionada por factores de tipo climatológicos y altitudinales, por estas razones la crianza de ganado lechero se encuentra atomizada y en mucho de los casos, desarticulada, por ende, ocupan una posición débil como actividad en el sector agropecuario con escaso acceso a tecnología, educación e información (Gutiérrez et al., 2010). La crianza de ganado vacuno en el distrito de la Encañada no es ajena a la problemática antes descrita, pues presenta una serie de particularidades, tanto por el grupo de ganado administrado por los pequeños productores agropecuarios, su manejo, la estacionalidad de la producción de leche, la escasez de pastos y disponibilidad de agua, la baja calidad del ganado, los bajos índices reproductivos, la baja calidad de la leche y el retraso tecnológico (Gutiérrez et al., 2010) son algunos de los factores que condicionan la productividad de la ganadería, situación que repercute sobre la rentabilidad de la actividad, a tal punto de hacer que se configure como un negocio poco rentable. Por consiguiente, los desafíos que deben afrontar los productores para incrementar sus niveles de rentabilidad de la ganadería tienen que ver con fortalecer sus prácticas pecuarias, la asistencia técnica, el manejo de pastos, y la gestión del ganado lechero. La capacidad de respuesta a estos desafíos debe ser guiado por una análisis de los principales factores estratégicos que intervienen en la producción de leche mediante el uso de herramientas académicas que permita verificar el grado intervención que tiene cada factor sobre el nivel de producción de leche en el distrito, con el único propósito de contribuir con la actividad ganadera mediante un marco teórico que permita generar propuestas que ayude a mejorar y mantener la actividad de manera sostenible, aumentando su nivel de productividad, y con ello contribuir al bienestar de las familias rurales del distrito.

1.1.2. Formulación del problema

1.1.2.1. Problema principal

¿Cuáles son los factores estratégicos que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el Distrito de la Encañada, Provincia y Departamento de Cajamarca?

1.1.2.2. Sistematización del problema

¿Cuál es la situación actual de la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca?

¿Cómo demostrar que factores estratégicos predominan en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca?

¿Qué factores estratégicos tienen mayor grado de intervención e importancia en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca?

1.2. JUSTIFICACIÓN

La ejecución de la presente investigación se justifica por la gran importancia económica y social que ha tomado en la actualidad la ganadería, especialmente la crianza de ganado vacuno destinado a la producción de leche; y el desarrollo del sector lechero funciona como instrumento sostenible, equitativo y poderoso para lograr el crecimiento económico, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza porque la actividad lechera es una fuente regular de ingresos, diversifica los riesgos, genera empleo en la explotación y fuera de ella y proporciona estabilidad financiera para los pequeños productores. Por esta razón, es de vital importancia investigar el tema de la producción de leche en el distrito de la Encañada a fin de conocer sus principales características y los factores estratégicos

que delimitan a la producción de leche y a través de un análisis determinar su importancia y su grado de intervención en la producción de leche, por tanto la investigación contribuirá a mejorar y mantener la actividad de manera sostenible, aumentando su nivel de productividad, y con ello contribuir al bienestar de las familias rurales del distrito.

1.2.1. Justificación teórica

A través de la presente investigación se pretende aportar a la ganadería del distrito de la Encañada mediante el análisis de los principales factores estratégicos que intervienen en la producción de leche de ganado vacuno, con el propósito de generar conocimiento e información que permitan aprovechar el potencial de la actividad, orientando las políticas de apoyo de las instituciones hacia la mejora de la producción de leche de manera segura y eficiente. Acciones que apoyaran la rentabilidad de la actividad ganadera, pues, conocer el grado de intervención de los factores que participan en la producción de leche permitirá realizar una gestión más eficiente de dichos factores e incrementar la productividad de la ganadería, de modo que se aproveche las oportunidades del mercado lácteo, se mejore los ingresos de los productores agropecuarios y los medios de vida de las familias rurales del distrito. Pues, en la actualidad en el distrito de la Encañada la producción de leche y la ganadería en general, esta reprimida principalmente por la falta de conocimientos y tecnologías apropiadas que impulsen su desarrollo, estas circunstancias ocasionan que tanto la producción como la productividad de la ganadería se mantenga por debajo de su potencial, ocasionando que la actividad se configure como poco rentable.

En ese sentido, con la investigación se busca agregar valor a la producción de leche de ganado vacuno mediante la generación de

conocimiento que contribuya a mejorar sustancialmente la productividad y la generación de ingresos, y al mismo tiempo, contribuir con la reducción de la pobreza; por lo tanto, la investigación cooperará a mejorar el conocimiento sobre la ganadería, además de favorecer a la actividad agropecuaria del distrito de la Encañada.

1.2.2. Justificación práctica

La presente investigación nace por el hecho de ser testigo de la reducida rentabilidad que muestra la producción de leche como parte de la actividad ganadera en el distrito de la Encañada. Además, no se han realizado investigaciones en la zona de estudio que analicen a los factores estratégicos que intervienen en la producción de leche con el propósito de establecer el nivel de importancia, y poder advertir, en cierto modo, cuáles son los factores que ejercen una marcada importancia en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito, con el objetivo de ayudar a generar conocimiento que facilite las acciones de las instituciones u organizaciones que muestran cierto interés por mejorar la eficiencia productiva de la ganadería, a través del impulso de políticas o lineamientos que fortalezcan el buen desempeño de la ganadería.

En consecuencia, la ejecución de la presente investigación revela su importancia, puesto que mediante la aplicación de la teoría económica para analizar a los principales factores estratégicos que intervienen en la producción de leche de ganado vacuno se estará ayudando a los pequeños productores agropecuarios del distrito de la Encañada, mediante el fortalecimiento de sus conocimientos sobre su actividad, la ganadería.

1.3. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La notable importancia de la cría de ganado vacuno para producción de leche en el distrito de la Encañada sostiene la necesidad de efectuar un análisis de los principales factores estratégicos que intervienen en esta actividad productiva, con el propósito de establecer cuáles son los factores que ejercen una marcada importancia sobre la de producción de leche, y con ello contribuir con la ganadería y los productores para mejorar su nivel de productividad de sus hatos, de tal manera que obtengan mayores márgenes de rentabilidad de su actividad.

El ámbito espacial de la presente está circunscrita geográfica y territorialmente para el distrito de la Encañada y tendrá como periodo de estudio al año 2017; cabe mencionar que se va a tomar en cuenta a todo el distrito que componen el distrito de la Encañada, esto debido a que en todos sus caseríos se desarrolla la actividad ganadera con fines productivos de leche, de tal manera que permita realizar un mejor análisis de la realidad de la producción de leche mediante la revisión y procesamiento de data recogida por el INEI y el MINAG referente al tema de estudio.

La presente investigación se perfila como un tema interesante y novedoso, ya que son muy escasos los antecedentes que exponen e ilustran de una manera similar lo que se está trabajando en este documento; además, la presente investigación estará fundamentada a través de documentos que toquen temas relacionados a la producción de leche, el manejo de ganado vacuno, sistemas de producción, aplicación de prácticas pecuarias, asistencia técnica y manejo de parcelas dedicadas a la crianza de ganado vacuno; no solo a nivel local, sino también a nivel nacional e internacionalmente; es por ello que se revisará documentos que ilustren el sistema de producción de leche de ganado vacuno, asimismo, se consultará documentos que estudien de manera detallada la producción de leche, y en base a la evidencia encontrada, se pueda presentar a los factores que intervienen en la

producción de leche de ganado vacuno en la unidades agropecuarias del distrito objeto de estudio.

1.4. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

- Escasa literatura en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas de la Universidad Nacional de Cajamarca aplicada al tema de investigación, producción de leche para el departamento de Cajamarca.
- La carencia de investigaciones sobre la producción de ganado vacuno, enfocados en el diseño de modelos y reconocimiento de factores que intervienen en esta actividad con la finalidad de generar herramientas que ayuden al manejo eficiente de las unidades productivas en el sector ganadero.
- La escasa disponibilidad de datos fragmentados a nivel de unidad agropecuaria en cuanto a la producción de leche del distrito.

1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. General

- Establecer que factores estratégicos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

1.5.2. Específicos

- Describir la situación actual de la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.
- Construir un modelo de regresión lineal múltiple que ayude a comprobar que factores estratégicos predominan en la producción

de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

- Analizar los factores estratégicos de la producción de leche de ganado vacuno para determinar su importancia y grado de intervención en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

1.6. HIPÓTESIS

1.6.1. General

- Las parcelas, el riego, el número de vacas, las dosificaciones, la inseminación artificial y las capacitaciones son los factores estratégicos que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca e incrementan los ingresos de los pequeños productores de la zona.

1.6.2. Especificas

- La situación actual de la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca condicionan la rentabilidad y la generación de ingresos de los pequeños productores ganaderos.
- La estimación y especificación del modelo de regresión múltiple estable que las parcelas, el riego, el número de vacas, las dosificaciones, la inseminación artificial y las capacitaciones son los que condicionan la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

- Las parcelas, el riego, el número de vacas, las dosificaciones, la inseminación artificial y las capacitaciones son factores estratégicos que intervienen favorablemente en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

1.7. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variable dependiente (Y):

Y = Producción de leche

Variables independientes (X):

X₁ = Parcelas

X₂ = Riego

X₃ = Cantidad de vacas

X₄ = Dosificaciones

X₅ = Inseminación artificial

X₆ = Capacitaciones

1.7.1. Definición de variables

Producción de leche: esta variable hace referencia al producto obtenido de la segregación de las glándulas mamarias de la vaca. Para calcular la producción de leche en el distrito de la Encañada, en primer lugar se identificó las razas de vacas manejadas por los productores o unidades agropecuarias, de acuerdo a la información manejada en el CENAGRO (2012), en donde se determinó que las razas Holstein, Brow Swiss y criollos son las que predominan en el distrito.

En cuanto a la producción de leche, las vacas Holstein y Brow Swiss, tienen una producción diaria de leche promedio de 10.35 litros y 10.92 litros (Piedra Flores, Tapia Acosta, & López Salvo, 2012)

respectivamente, producción que se ajusta a las características altitudinales del distrito de la Encañada, el cual varía entre los 2 950 msnm (en el valle del río La Quispa) y 3 780 msnm (en el cerro más alto situado en la cordillera Cumullca). En el caso de las vacas criollas, la producción diaria de leche promedio es de 5 litros (Cáritas del Perú, 2011).

Parcelas: está representada por la superficie total que conduce una unidad agropecuaria, expresada en hectáreas; incluye sólo tierras con pastos naturales, pastos manejados y pastos no manejados.

Riego: la variable riego representa la existencia de parcelas bajo riego, por cuestiones de conveniencia para la investigación no se toma en cuenta la procedencia del agua y los derechos de uso.

Vacas: representa la cantidad de vacas manejadas por la unidad agropecuaria para la producción de leche, no toma en cuenta terneros, vaquillas y vaquillonas.

Dosificaciones: esta variable hace referencia a la administración de dosis de medicamento que realiza la unidad agropecuaria como parte de un régimen de sanidad y cuidado de la salud de su ganado.

Inseminación artificial: en la investigación esta variable hace alusión al método de reproducción usado por el hombre a través de instrumentos depositan el semen extraído del toro en el lugar y momento preciso del aparato reproductor de la vaca con el fin de fecundarla.

Capacitaciones: esta variable establece si la unidad agropecuaria recibió capacitación, asistencia o asesoría en temas referentes a

ganadería, sin discriminar la institución o programa de la que recibió la capacitación, asistencia o asesoría.

1.7.2. Operacionalización

Tabla 1.

Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADOR	INSTRUMENTO
Variable dependiente:				Literatura especializada y estadísticas del Ministerio de Agricultura (MINAG) e Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Producción de leche	Es un sistema en el que se combina: animales, insumos, servicios, mano de obra y maquinaria, generando una corriente de entradas, una de transformación y otra de salida. Dando origen a la leche, líquido de color blanco, obtenido de la segregación de las glándulas mamarias de la vaca.	Eficiencia Productividad	Litros/día/mes/annual Litros/ vaca	
Variable independiente:				Estadísticas del Ministerio de Agricultura (MINAG), e Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Vacas	Conjunto de ganado bovino dedicado a la producción de leche y adaptadas a las condiciones climáticas de nuestro país.	Vacas para la producción de leche	Número de vacas	
Parcelas	Tierras cubiertas por pastos que han crecido de modo natural y por pastos instalados, manejados por la unidad agropecuaria para el pastoreo y rotación del ganado.	Superficie total manejado por unidad agropecuaria	Hectáreas con pastos naturales Hectáreas con pastos manejados	
Riego	Es una técnica de vital importancia, utilizada para la conservación y manejo del agua en las parcelas de cultivos permanentes y periódicos manejados en las unidades agropecuarias.	Superficie bajo riego	Hectáreas bajo riego	
Dosificaciones	Es la administración de dosis de un medicamento como parte de un régimen de tratamiento, el cual es expresado en intervalos entre las administraciones y la duración del tratamiento, generalmente como cantidad por unidad de tiempo.	Administración de medicamentos	Dosis aplicadas	
Inseminación artificial	Técnica para el mejoramiento genético de los hatos bovinos, consiste en la introducción del semen en el aparato genital de la vaca sin intervención del toro y asistida por el hombre (Hernández & Ortega, 2009).	Eficiencia reproductiva	Vacas inseminadas	
Capacitaciones	Es una herramienta que posibilita el aprendizaje, contribuyendo a la corrección de actitudes; por ende, es un proceso que posibilita al capacitando la apropiación de ciertos conocimientos, capaces de modificar los comportamientos propios de las personas y de la organización a la que pertenecen.	Contraprestaciones	Capacitaciones recibidas	

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

La ganadería, específicamente la crianza de ganado vacuno, es un tema que ha sido tratado de manera muy minuciosa por diversos investigadores, pues existen estudios elaborados tanto a nivel de país e internacional que tratan el tema; sin embargo, sobre el análisis de factores estratégicos de la producción de leche de ganado vacuno, no se ha encontrado estudios que hayan trabajado el tema de manera cuantitativa, de modo que, no hay investigaciones que revelan, cuantitativamente, cuales son los principales factores estratégicos que intervienen en la producción de leche en la zona de estudio.

En consecuencia, es preciso mencionar que no se encuentran documentos de investigación similares al tema a investigar “Análisis de los factores estratégicos que intervienen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito la encañada, provincia de Cajamarca, mediante un modelo de regresión lineal múltiple - año 2017”.

Referente al tema de estudio, análisis de factores estratégicos que intervienen en la producción de leche de ganado vacuno a nivel internacional encontramos los siguientes documentos de investigación:

Carmona (2014) en su tesis titulada “*Identificación de los problemas de bienestar animal de vacas lecheras en sistemas de producción intensivos en la zona central de Chile*” se planteó como objetivo identificar los problemas de bienestar animal que afectan a las vacas lecheras de la zona central de Chile mediante la información obtenida utilizando el protocolo de Welfare Quality®. En su investigación revela que la condición corporal de una vaca lechera se puede medir a través de una escala de 5 puntos, y para ser considerada como muy flaca su condición corporal debe ser menor a 2, por ende señala que cuando existe más de un 13,3% de vacas con

condiciones corporales extremadamente bajas en una lechería, se hace necesario implementar medidas para mejorar el bienestar de los animales. Sin embargo, señala que es muy evidente que las vacas ganan y pierden condición corporal durante el ciclo de lactancia, no obstante, refiere que sea cual sea el momento, las vacas nunca deben tener condiciones corporales inferiores a 2, ya que esto significaría que el animal fue o está siendo alimentado con una inadecuada calidad y/o cantidad de comida. Asimismo, indica que el 42,1% de lecherías presenta problemas al momento de entregarles a sus vacas una cantidad suficiente de agua y en términos de limpieza de las fuentes de agua, los resultados mostraron que el 31,5% (n=6) de las lecherías presentaron sus fuentes de agua limpia, el 15,7% (n=3) parcialmente limpias y el 52,6% (n=10) sucias. Debido a la importancia del agua como uno de los nutrientes más importante para el ganado lechero, consideran que es esencial que los animales tengan acceso ilimitado a bebederos en buena condición. Del mismo modo, muestran que la superficie del lugar de descanso de las vacas lecheras deber ser suave, puesto que si ésta no es suave, el animal se demorará más tiempo en recostarse debido al dolor que se produce al apoyar la articulación carpal sobre una superficie dura; también han encontrado que la limpieza de la superficie del lugar de alojamiento puede afectar el tiempo necesario para recostarse, aumentándolo cuando la superficie está cubierta de estiércol y es resbaladiza. Además, señalan que los animales sucios presentan un mayor riesgo de comprometer su salud y su productividad, por ejemplo, a través de una mayor incidencia de mastitis o de cojeras.

Según el investigador, la importancia de las cojeras en el ganado lechero radica en el efecto que estas tienen sobre el bienestar animal y por las pérdidas económicas que producen. Puesto que, las cojeras afectan todos los aspectos del bienestar, ya que dificultan el acceso al alimento y al agua, producen una constante incomodidad en el animal y causan un gran dolor que es de larga duración, lo cual impide que el

animal exprese un comportamiento normal. Por otro lado, menciona que las pérdidas económicas producidas por las cojeras están determinadas por la menor producción de leche (entre un 20-50% menos), menor rendimiento reproductivo, mal aprovechamiento del alimento o menor consumo de éste, eliminación prematura del animal del rebaño, susceptibilidad a otras enfermedades, y mayor cantidad de leche rechazada por la planta, producto de la presencia de residuos de antibióticos utilizados en los tratamientos. Por otro lado, el investigador, muestra que la causa más común del síndrome de vaca caída es la hipocalcemia, aunque también indica que se puede producir por lesiones, daño muscular o nervioso, mastitis tóxica y metritis. En términos del comportamiento de las vacas lecheras, el investigador considera que los cabezazos y desplazamientos son los comportamientos que más se presentaron, considera que la agresión en un rebaño tiene como finalidad defender un espacio individual y tener acceso preferencial a zonas de comodidad como bebederos, comederos, sombra y lugares de descanso dentro de un corral, sin embargo, presume que las interacciones agonistas en un grupo estable de vacas lecheras indican la presencia de algún problema como insuficiente comida y/o agua.

Las conclusiones arribas en la investigación detalla que las principales causas de un pobre bienestar en las 19 lecherías intensivas de la zona central de Chile fueron condiciones que afectan a la salud del animal, principalmente las alteraciones en la piel (78,9% de las lecherías con problemas en el indicador % de vacas con zonas de alopecia en la piel) y problemas de cojeras (52,6% de lecherías con problemas en el indicador % total de vacas cojas). Los problemas de alojamiento detectados en este estudio guardan relación principalmente con problemas de higiene (68,5% de lecherías con problemas en el indicador % de vacas con ubre sucio, 57,9% con problemas en % de vacas con flaco y pierna superior sucios y 52,6% con problemas en % de vacas con las piernas bajas sucias). Con respecto al comportamiento de

los animales, señala que la relación social entre vacas no pareciera ser un mayor problema, sin embargo, es en la relación humano-vaca en donde sí se puede ver la existencia de un pobre bienestar para el animal (64,7% de lecherías con problemas en el indicador “distancia de fuga” y 58,8% con problemas en el indicador “% de vacas que se puede tocar”). Asimismo, indica que problemas en la alimentación de las vacas no aparecieron como principales problemas de bienestar, sin embargo, todos los indicadores de este criterio si están afectando a una cantidad considerable de lecherías por lo que no debe ser un tema pasado por alto.

Ramírez (2014) en su investigación “*Factores Estratégicos de Competitividad en las Unidades Productoras de Leche de la Parroquia Chiguará, Estado Mérida, Venezuela*”, realiza un estudio a la estructura organizacional y operacional de las unidades productoras de leche con el propósito de analizar los factores estratégicos generadores de competitividad en las unidades productoras de leche de la parroquia Chiguará, estado Mérida. En su estudio, los resultados que se puede destacar principalmente, es la identificación que hace de la estructura organizacional de las unidades de producción de leche; señala que en su mayoría, son pequeñas empresas familiares, con poco personal, y que presentan desventajas en cuanto capacitación técnica, ya que no tienen el conocimiento que les permita llevar registros contables, sanitarios y productivos; sin embargo, destaca que a pesar de las dificultades que enfrentan las unidades de producción, estas cuentan con mucha tradición en el sector lácteo del Estado de Mérida. Asimismo, encontró que poco más de la mitad (59,38%) de las unidades productivas de leche en estudio, no reciben apoyo por parte de entes gubernamentales, lo que supone una desventaja para el sector lácteo al no recibir apoyo técnico, de servicios y financiero que le permita desarrollarse a las unidades de producción.

Por otra parte, precisa que menos de la mitad de unidades productivas (46,88%) llevan un control de registros contable que los ayude a determinar sus costos de

producción y conocer en detalle sus ingresos y egresos de la unidad de producción. Además, resalta que, de las unidades de producción que llevan un control de registros, el 56,25% de unidades de producción reconocen que el manejo de registros les permite controlar eficientemente los períodos de vacunas, desparasitación, etc., logrando así reducir la prevalencia de enfermedades en el rebaño y obtener en consecuencia mejores rendimientos en su producción. Del mismo modo, encuentra que en promedio el 62,50% de las unidades de producción encuestadas llevan controles de registros de producción lechera, lo que les permite saber con exactitud la producción de cada animal y tomar las decisiones correspondientes al manejo del rebaño. De igual forma, el autor destaca que las empresas agropecuarias productoras de leche podrán alcanzar la competitividad a medida que estén gerenciadas adecuadamente, siendo necesario el establecimiento de una misión y visión, y la definición de objetivos que encaminen la producción de las empresas agropecuarias a niveles óptimos.

Finalmente, las principales conclusiones del autor es su investigación destacan que, de acuerdo a la estructura organizativa mediante la cual se encuentran integradas las unidades productoras de leche investigadas, ha evidenciado desde el punto de vista geográfico y demográfico, una tendencia marcada a constituirse y permanecer en promedio, como pequeños y medianos productores; y sus actividades lo hacen en áreas reducidas de hasta 50 hectáreas, al tiempo que destinan casi en su totalidad el uso de las tierras para la producción láctea. De igual manera señala, que a partir del análisis cuantitativo (estadísticas) y del análisis cualitativo (entrevistas a expertos) de las unidades de producción de leche que no llevan, en promedio, registros contable, desconocen los costos en los que se incurren en las diferentes partidas, generando con esta práctica desventajas competitivas. Así mismo, indica que, en menor porcentaje, hay deficiencias en el registro de control sanitario, lo que se traduce en que esos productores no tienen conocimiento preciso

del plan de vacunación, desparasitación, control de enfermedades presentes y prevenibles, que repercuten directamente en la producción y reproducción del ganado lechero. Por último, menciona que el manejo de controles productivos por los productores, ayuda a que saber al menos cuánto producen y como optimizar la producción en cada uno de los animales existentes.

García (2008) en su documento titulado *“Análisis de la demanda de productos lácteos y la aplicación de un modelo de equilibrio espacial para el mercado de leche pasteurizada en Honduras: algunas estimaciones del impacto del DR-CAFTA¹”* encuentra que, en relación a la demanda de leche y productos lácteos, los productos más consumidos son: la leche natural, con 100 millones de litros; la leche pasteurizada, con 96 millones de litros; el queso fresco, con 53.5 millones de libras; la mantequilla rala, con 47 millones de libras y el queso seco, con 23.5 millones de libras. Asimismo, menciona que la leche descremada, el queso kraft, el quesillo, la cuajada, el requesón, la mantequilla amarilla y el yogurt son los productos menos consumidos en el mercado de Costa Rica, Honduras. Por otra parte, destaca que la elasticidades precio e ingreso de la demanda de leche y productos lácteos presenta un efecto negativo en el consumo per cápita a medida que aumenta el precio para todos los productos, y un efecto positivo a medida que aumenta el ingreso per cápita. En tal sentido, señala que todos los productos lácteos, son más sensibles a cambios en precio que a cambios en el ingreso de las personas, con excepción de la leche en polvo.

Referente a la oferta nacional de leche pasteurizada, el investigador evaluó la elasticidad precio de la oferta con el propósito de estima el potencial que tiene el sector para beneficiarse ante una subida de los precios de los productos agrícola.

¹ Dominican Republic-Central America Free Trade Agreement, conocido por siglas en inglés como DR-CAFTA, no es más que un Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana, Centroamérica y Estados Unidos de América.

Al respecto encontró que, la elasticidad precio de la oferta para la producción nacional de leche pasteurizada que estimada en 0.15, lo cual los llevo asegurar que la oferta de leche pasteurizada es poco sensible a cambios en el precio. En términos de productividad, encuentra que, los incrementos en la productividad lechera ocasionan incrementos en los excedentes del consumidor y del productor en diferente magnitud, pues indica que un aumento de 10% en la productividad ocasiona un aumento de 6 y 13% en el excedente del consumidor y del productor respectivamente y un incremento neto del excedente social de 11.9%. Sin embargo, puntualiza que un aumento del 20% en la productividad ocasiona un aumentos de 15.8, 29.9 y 26.2% en el excedente del consumidor, productor y social neto.

Finalmente, las conclusiones más resaltantes del autor revelan que los productos que más se consumen, según su volumen o peso, son: leche natural, leche pasteurizada, queso fresco, mantequilla, cuajada, queso seco, quesillo, leche en polvo, leche descremada, requesón, queso kraft y otros quesos. Asimismo, señala que la mayoría de los productos lácteos, con excepción del yogurt, son bienes inelásticos; es decir que los consumidores reducen su consumo en mayor grado ($0.5 < e_d < 1.0$) ante aumentos en el precio de la mantequilla amarilla, leche pasteurizada, leche natural y queso Kraft; en cambio el consumo de los principales productos artesanales (quesos, mantequilla rala y quesillo) disminuye muy poco ante aumentos de precio. Del mismo modo, indica que las mejoras en el nivel de productividad aumentan el bienestar de los consumidores y de los productores, y el aumento del bienestar es mayor en los productores que en los consumidores. En tal sentido, el aumento en productividad tiene un efecto multiplicativo mayor a 1, pues la magnitud del bienestar social, supera la magnitud de mejora tecnológica. En último lugar, considera que los efectos esperados del CAFTA para el sector lácteo variarán de acuerdo al derivado lácteo, esperando que sean pequeños. Aunque considera que hay una brecha enorme tanto productiva, económica como

política, entre Honduras y Estado Unidos de América, se esperan que hayan muy pocos perdedores en el sector lácteo, debido a que ya se tiene una alta apertura comercial (bajas tasas arancelarias), además la resiliencia cultural que tienen los productos lácteos hondureños.

Delgado y Franco (2006) en su estudio "*Análisis de Productividad de Ganado Lechero Holstein y Jersey en Dos Fincas de la Sabana de Bogotá*" recopiló datos de dos fincas, El Chacal y Extremadura, y con la ayuda de las estadísticas realizó un análisis estadístico con el propósito de determinar cuál de las dos razas, Holstein o Jersey, es más rentable en una explotación lechera, bajo condiciones de manejo similares y teniendo como variables de evaluación, los costos de producción, precio de la leche, volúmenes de producción, mérito lechero de cada raza, parámetros reproductivos, precocidad y longevidad de las razas. En tal sentido, los resultados obtenidos evidencian que la raza Holstein tiene un menor número de intervalos entre partos con respecto a la raza Jersey, lo cual demostró que la finca El Chacal reproductivamente es más eficiente frente a la finca Extremadura; puesto que los intervalos entre partos de la raza Holstein son más cortos, pues producen en su mayoría un ternero cada 12 o 13 meses, mientras que la raza Jersey produce en su mayoría un ternero cada 15 meses. Esta situación incrementa los costos de producción de la finca Extremadura.

Asimismo, en sus resultados, el investigador demuestra que la raza Holstein tiene una mayor producción comparada con la raza Jersey; pues encontró que la mayoría de animales supera los 4500 kilos de leche en una lactancia ajustada a 305 días, mientras los animales de la raza Jersey se encuentran en su mayoría con un rango de producción con más de 3500 kilos de leche producidos y menos de 4000 kilos de leche producidos en una lactancia ajustada a 305 días. Además, señala que 10 animales de la raza Holstein tienen producciones superiores a 25 litros de leche por día de ordeño, mientras 12 de los animales Jersey apenas llegaron a esta

producción por día. Por otra parte, al evaluar la producción de leche por hectárea, revela que los animales de la finca “El Chacal” dan un mayor número de litros por hectárea, por ende considera que sus costos de producción disminuyen, ya que genera más litros en menor cantidad de tierra; en cuanto a la finca a la “Extremadura” revela que al no generar una producción elevada de leche por hectárea, está incurrir en unos sobre costos de producción y esto debido a que no dividió el valor del costo de oportunidad de la tierra en un gran número de litros y así poder generar una mayor amortización de este costo de producción. Sin embargo, aclara en cuanto a la venta de ganado, la explotación Jersey pasa a ser más rentable que la explotación Holstein con unos ingresos de (\$1.751.265.) frente a (\$1.465.889.).

Finalmente, las conclusiones más resaltantes en la investigación evidencian que la raza Holstein de la finca “El Chacal” aventaja a la raza Jersey de la finca “Extremadura”, en cuanto a producción, asimismo señala que la calidad de la leche para obtener un mayor precio no es rentable cuando no se tiene un volumen significativo de leche a vender. Del mismo modo, considera que otro de los datos relevantes fue el de días abiertos, por tanto considera que este escenario debe orientar hacia el cuidado y la rusticidad de la raza Jersey, haciéndose más difícil la obtención de preñez, y su adaptación a los climas fríos Colombianos. En último lugar, considera que las razas estudiadas, Holstein y Jersey, producen leche de buena calidad, aunque la raza Holstein produce más volúmenes de leche y se adapta más al clima frío, por esta razón indica que los productores de hatos lecheros deben procurar invertir en ésta clase de ganado ya que le va a ofrecer más rentabilidad y así tener mayor productividad, permitiéndoles ser más competentes en el territorio colombiano y a futuro poder exportar los productos lácteos bajo los estándares de calidad. En suma, señala que se pudo comprobar en a través de los

datos obtenidos estadísticamente y el análisis económico de las explotaciones la superioridad en cuanto a producción lechera de la raza Holstein.

Las investigaciones encontradas a nivel nacional sobre ganadería y producción de leche son las siguientes:

Mejía (2011) en su investigación “*Determinación de costos de producción de leche en el establo Agroganadero CONGEMIN S.R.L – Chancay*” revela que la población de ganado manejado es de 71 animales, de los cuales, el 60.56% son vacas en producción, el 26.76% son vaquillonas, el 9.86% son terneros y el 2.82% son toros. No obstante, el investigador resalta que la esta estructura de la empresa Agroganadero CONGEMIN S.R.L. permite realizar una buena selección de vaquillas, sin embargo, aclara que esta estructura no es lo ideal ya que un hato lechero debe de estar conformado de 80.00% de vacas en producción y 20.00% otros (vacas secas, vaquillas de remplazo, terneros, becerros, etc.). Por otra parte, el investigador menciona que la empresa se proyecta a tener 150 vacas en producción a corto plazo a través de la compra de vacas en producción de la cuenca lechera de Arequipa. Respecto al control de producción, el investigador manifiesta que, los controles lecheros son realizados todo el tiempo ya que a través de este medio se clasifica a las vacas por volumen de producción, de acuerdo a ello, tienen las vacas llamadas alta 1, alta2, media y baja; la producción promedio es de 20.06 litros/vaca/día y el precio de venta de 1 litro de leche en la empresa Agroganadero CONGEMIN S.R.L. es S/. 0.97 soles.

Asimismo, el investigador evidencia que los costos fijo, representado por la mano de obra permanente, de la empresa es del 9.6% del total de costos, de acuerdo al dato señalado, revela que la empresa está optimizando su mano de obra. En cuanto a sus costos variables, representados por los costos de alimentación y los costos de sanidad, menciona que la empresa Agroganadero CONGEMIN S.R.L. produce

1 Kg de chala a un costo de S/. 0.044, por ende, determina que la empresa es eficiente en la producción de chala, además pone en evidencia que el costo de alimentación es de 86.30% del total de costos. Los costos de sanidad, según el investigador, están representados por el 1.4% del total de costos de la empresa Agroganadero CONGEMIN S.R.L. En tal sentido, el investigador indica que el costo de producción de leche de S/. 0.67, según este escenario, la empresa es competitiva por el bajo costo de producción.

Gutiérrez, Trujillo y Martínez (2010) en su documento de investigación titulado "*Plan Estratégico del Sector Ganadero Bovino En El Perú*" revelan que la implementación de estrategias permitirá impulsar el desarrollo ordenado y eficaz, como actividad económica, del sector ganadero bovino en nuestro país. Por ende, elaboran un plan estratégico, en donde estableció la visión, misión, los valores y códigos de ética que deben regir en el sector ganadero; además fijó los objetivos de largo plazo así como la formulación de estrategias para el sector ganadero de nuestro país. En tal sentido, consideran que la aplicación metodológica de las diversas herramientas utilizadas para la elaboración de las matrices brinda un apoyo sustantivo para generar estrategias y lograr consistencia entre ellas, los objetivos de largo plazo y la visión del sector ganadero bovino de nuestro país. Además, reconoce que dicha aplicación no solo exige alta rigurosidad en el análisis de los factores externos e internos del sector, sino que también incluye una labor subjetiva detallada. La combinación entre análisis objetivo y subjetivo es lo que da como resultado proposiciones estratégicas con sustento en criterios razonados, válidos, consistentes y viables para el sector ganadero bovino del Perú.

Por otra parte, manifiestan que la puesta en práctica del plan estratégico mediante el proceso de implementación permite visualizar la viabilidad de las estrategias planteadas para el sector ganadero bovino. Por ende, reconocen que esta etapa representa un punto de inflexión en el proceso estratégico. Por otra parte,

consideran que el liderazgo de los cuadros directivos que conforman el sector industrial ganadero bovino que son representados en APROGAB y el compromiso de todos los actores del sector son factores cruciales para una implementación exitosa, ya que representa la etapa más compleja del proceso estratégico. Del mismo modo, manifiestan la evaluación y control plan estratégico es fundamental, pues a través de este se define indicadores que facilitan la medición de la estrategia, por ello es que resulta imprescindible integrar a todos los eslabones de la cadena productiva.

En último lugar, las conclusiones más resaltantes de la investigación advierten la necesidad de un plan estratégico para el sector ganadero bovino resulta muy relevante para el futuro de esta industria, ya que este sector cuenta con muchos participantes que compiten en una industria agresiva, lo cual dificulta la generación de una visión compartida. Esta situación se agrava por el hecho de que los principales participantes del sector no cuentan con planes estratégicos para sus propias empresas. Además, consideran que los ganaderos lecheros se encuentran atomizados, mantienen relaciones tensas y la percepción de abusos de poder por parte de las grandes empresas del sector es evidente. Si bien existe un grado de integración vertical de la cadena de valor, esta no está establecida sobre bases sólidas. Asimismo, resaltan que la situación actual del sector ganadero bovino respecto a la producción primaria muestra que esta actividad carece de tecnificación, de infraestructura, de personal calificado y de apoyo del Estado, y se caracteriza por ser minifundista. Y no han encontrado una asociación de ganaderos bovinos que fomente una mayor apertura hacia los proyectos de transferencia tecnológica con universidades y centros de investigación. No existe unión, por lo tanto, no existe un esfuerzo concentrado común ni estrategias comunes que apalanquen las actividades productivas en búsqueda de mayor eficiencia y rentabilidad. Señalan que uno de los puntos críticos de la producción primaria lo

constituye la alimentación del ganado, el ganadero no se encuentra capacitado para proveer a su ganado de forraje adecuado y alimento balanceado. Consideran que el sector ganadero bovino es intensivo en mano de obra, por lo tanto, esta actividad pecuaria representa una oportunidad para incrementar el nivel de vida de gran cantidad de pobladores de la sierra, selva y costa del país, ya que los hace partícipes de una industria que debe estar comprometida con la creación de valor, no solo económico, sino de responsabilidad social.

Sheen y Riesco (2002) en su documento de investigación "*Factores que afectan la producción de leche en vacas de doble propósito en trópico húmedo (Pucallpa)*" encontraron que la alimentación es uno de los principales factores que afectan la producción de leche, por ende consideran que la abundancia de pasturas tendrá un efecto positivo sobre la producción de leche, sin embargo resaltan que, la capacidad de respuesta productiva del bovino al pastoreo es bastante compleja. Además, señalan que, en promedio, el conjunto de los fundos estudiados no adolecen de disponibilidad de pastura, sino por el contrario, es más probable que venga siendo sub utilizada, tanto en cantidad (cargas animales bajas) como en calidad. Por otra parte, manifiestan a ver encontrado un exceso de pasto por unidad animal en la zona de Pucallpa y recomiendan una modalidad de uso intensivo, a una edad entre 3 a 4 semanas, debido a que en esa edad el pasto concentra su mayor contenido nutricional, es mejor consumido por las vaca, lo cual genera una mayor productividad animal.

En cuanto a la disponibilidad de materia seca, indican que no necesariamente implica que habrá una mayor producción de leche, pues mencionan que cuando el forraje está muy crecido con hojas dispersas en diversos niveles y direcciones, la ingestión de materia seca por bocado es menor, y disminuye el valor nutritivo del forraje conforme avanza su madurez. Por esta razón, aseguran que, al disminuir la calidad del forraje ofrecido disminuye su digestibilidad y aumenta su contenido de

fibra cruda; todo esto aseguran que repercute negativamente sobre la disponibilidad de proteína y energía, y por lo tanto afectando la producción de leche.

En cuanto a la suplementación y producción de leche, revelan que el 38.5% reciben suplemento, en tal sentido, la presentaron una producción promedio de 5.2 kg/vaca/día, en tanto que el grupo que no recibía suplemento tuvo una de 3.8 kg/vaca/día. Por ello, aseguran que la alimentación suplementaria permite mejorar los niveles productivos de la vacas. Asimismo, mencionan que la influencia del grupo racial en la producción láctea es importante, ya que el mejor comportamiento productivo lo tuvo el medio mestizaje europeo (MME) con un rendimiento de 5.0 kg/vaca/día. Del mismo modo, señalan que el 23.1% de las vacas evaluadas se encontraron preñadas, con gestaciones de 1 a 5 meses, y con una producción promedio de 3.7 kg/día de leche, en comparación con la producción de las vacas vacías que fue de 4.5 kg/día; sin embargo, aclaran que el efecto de la preñez, es un aspecto importante del cual se tiene poca información.

En cuanto a la etapa de lactancia, indican que la curva de lactancia es descendiente, donde las mayores producciones ocurren entre las dos a seis semanas post parto, seguido de un descenso paulatino, en tal sentido, resaltan que el mayor nivel de producción (5.4 kg) de leche se observa en el primer mes de lactancia, y desciende hasta 0.2 kg en vacas con 14 meses de paridas. Finalmente, muestran que el 26.7% de la variación de la producción de leche está en función de las variables grupo racial (R), etapa de lactancia (L), estado reproductivo (E), disponibilidad de Brachiaria o pastos (B) y suplementación energética (S), con un coeficiente de variación de 45.3%.

Las investigaciones encontradas a nivel local y regional sobre ganadería y producción de leche son las siguientes:

Espinoza, Jáuregui y Leveau (2012) en su documento "*Plan Estratégico del Sector Lácteo de Cajamarca*" destacan el crecimiento sostenido del mercado de la leche y sus derivados, además resaltan que el efecto directo de este crecimiento se observa en el aumento de la producción de leche fresca a escala nacional, así como del consumo de leche y productos frescos derivados de esta; por tanto afirman que la producción de leche y sus derivados ha obtenido mayor relevancia en el desarrollo del país, y ha propiciado el aumento del Producto Bruto Interno (PBI) per cápita y el valor de nuestra moneda en el mercado, lo que ha contribuido a la mejora de la economía nacional, y por ende la atracción de nuevos capitales y desarrollo de nuevas industrias. Asimismo, señalan que la elevada concentración del mercado de productos lácteos en el Perú, expresada en la existencia de tres principales empresas: Gloria, Nestlé, y Laive, y la integración vertical de la industria láctea caracterizan al sector lácteo del país y especialmente el de Cajamarca. Por otra parte, manifiesta que Cajamarca es una de las principales cuencas lecheras del país: esta región es la segunda en producción de leche, después de Arequipa, y siempre ha existido un reconocimiento de los consumidores por la calidad de la leche, quesos y derivados lácteos. Del mismo modo, indican que Cajamarca como departamento concentra un aproximado de 30,000 productores de leche, los cuales desempeñan sus actividades en zonas rurales y urbanas. Además estiman que cada productor posee entre cuatro y seis vacas lecheras de las razas Holstein y Brown Swiss, las cuales son criadas de manera artesanal y con poca tecnología. Bajo ese contexto, encuentran que el manejo y la alimentación de los animales presentan serias deficiencias tanto por el desconocimiento de aspectos técnicos como por la existencia de pasturas de baja calidad y deficiente calidad genética de los animales.

Finalmente sus principales conclusiones ponen en evidencian que el Sector Lácteo de Cajamarca cuenta con un considerable potencial de desarrollo para posicionarse

en el mercado nacional e internacional, asimismo mencionan que el reconocimiento que tiene el departamento como productor de derivados lácteos así como las condiciones geográficas y climatológicas de la región, favorecen el crecimiento de los pastizales, lo cual constituye la fuente de alimentación del ganado. Asimismo, señalan que el sector en su mayoría es informal y carece de un proceso productivo adecuado, lo cual incluye una deficiente infraestructura, elaboración de derivados empírica, así como canales de distribución y comercialización insuficientes para consolidar su posicionamiento en el mercado. Por otra parte, indican que el sector lácteo de Cajamarca tiene un gran potencial para seguir creciendo en los mercados actuales e ingresar a nuevos mercados como los centroamericanos donde existe demanda de productos lácteos. Sin embargo, manifiestan también que uno de los principales problemas del sector lácteo de Cajamarca que afecta incluso el mantenerse en mercados actuales, es la informalidad existente, lo que origina una alta informalidad tributaria y sanitaria que propicia falta de inocuidad en los alimentos, competencia desleal para la actividad formal y altos costos de comercialización de la leche. Por lo tanto, consideran que la formación y desarrollo de clústeres se convierte en una necesidad para aumentar la competitividad del sector lácteo de Cajamarca; puesto que los clústeres permitirían una mejor utilización de los recursos, así como una mejor administración de la cadena productiva.

Muñoz (2012) en su tesis denominada “*Asimetrías económicas para el distrito de la Encañada*” subraya que el distrito de la Encañada presenta tres zonas agroecológicas: valle (2700 a 3100 m.s.n.m., con 3984 ha. Representa aproximadamente el 15% de la superficie total del distrito) ladera (3100 a 3400 m.s.n.m., con 28225 ha. Representa aproximadamente el 35% de la superficie total del distrito) y jalca (más de 3400 m.s.n.m., con 51460 ha. Representa aproximadamente el 50% de la superficie total del distrito). Además destaca que la

característica de los suelos de las partes altas tiene aptitud para forrajes mejorados y usos forestales; asimismo, señala que el distrito presenta una baja calidad de vida de la población pues el Índice de Desarrollo Humano (IDH) es de Calidad de vida del distrito es de 0.48. La incidencia de pobreza total en el distrito es de 78.5%, y una incidencia de pobreza extrema de 44.3%, además indica que el ingreso promedio per cápita mensual asciende a 153.2 soles; por otra parte, revela que el 26.31% de la población de 15 años a más en el distrito es analfabeta. En cuanto a la dimensión económica, señala que las actividades agrícolas están orientadas básicamente al consumo familiar con un bajo porcentaje de producción destinada a la venta en los mercados locales o regionales. El 54.34% de la superficie cosechada, menciona que está dedicado al cultivo del rye grass, el cual es usado para principalmente para la alimentación del ganado, en sentido manifiesta que de allí se encamina la alta vocación pecuaria del distrito. Asimismo indica que el ganado vacuno de leche presenta un nivel de productividad de 6.4 litros de leche por vaca al día en promedio, cifra que es superior a nivel provincial (6.0 l/día/vaca). Sin embargo resalta que si bien la Encañada reporta un mayor promedio de productividad láctea que la media de la provincia, todavía está muy por debajo de los estándares de producción tecnificada nacional e internacional, cuyo ratio supera los 10 l/día/vaca. Del mismo revela que las razas predominantes en el distrito son: holdtein, browns y yersen.

Finalmente, las conclusiones más relevantes de la investigación muestran que en el distrito de la Encañada existe un número significativo de personas analfabetas (26.31%), la mayoría de la PEA ocupada se dedican a la agricultura (38%), a la ganadería (14%), a la minería (4.7%), al turismo (5.3%) y a otros sectores así como comercio o ganadería y agricultura a la vez (20.7%). Asimismo señala que la personas que se dedican a la actividad agrícola no realizan rotación de cultivos, situación que explica porque su producción no es la ideal, además la mayoría de

ellos no conocen nada acerca de las cadenas productivas (56.7%). Con respecto a los ingresos, la mayoría de las personas perciben ingresos entre S/. 100 y S/. 300 soles mensuales (31.3%), le siguen los que perciben ingresos que son menores a S/. 100 (27.4%), luego los que tienen ingresos entre S/. 300 y S/. 500 soles (26.7%), además identifican que existe una minoría que perciben ingresos entre S/. 500 y S/. 1000 (7.3%) y más de S/. 1000 (7.3%). Por otra parte, mencionan que la gran mayoría de pobladores (75.3%) indican que las inversiones en el distrito, con mejoramiento agrícola y mejoramiento ganadero no se dan.

Carmona y Fernández (1999) en su investigación "*Proceso de optimización de la producción de lechera en el valle de la Encañada*" fundamentalmente encuentra que los pequeños productores manejan en promedio un hato compuesto por 12 cabezas de ganado vacuno, y su producción anual de leche en promedio es de 33364.85 litros de leche; el área utilizada para la producción de leche por hato lechero es de 6 ha., de los cuales la mayor parte es utilizada en pastos naturales. Por otra parte indica que la producción de leche de un hato genera una utilidad de promedio de 3507.52 nuevos soles al año. Asimismo, mencionan que las razas predominantes de vacunos en el valle de la Encañada son: holstein, Brown swiss y criollos; además destacan que la raza con mayor producción es la holstein ya que anualmente produce en promedio 4452 litros de leche. Del mismo modo revelan que la alimentación en el valle del distrito de la Encañada se realiza a través de dos sistemas: animales que viven en el campo con simple pastoreo y animales que viven en el campo y reciben ración suplementaria. En cuanto al abonamiento y fertilización de suelos, encuentran que los productores no ejecutan con frecuencia esta actividad; y el riego en los hatos es realizado a través del sistema de gravedad. El sistema de ordeño en los hatos es tradicional, ejecutado a mano, y el transporte de la leche es a través de porongos con la ayuda de animales de carga hasta el camión recolector de leche. Según la investigación, en el valle de la Encañada sólo

el 25% de los hatos utilizan inseminación artificial, el 32% de hatos utiliza la monta directa e inseminación artificial y el 43% de los hatos usan solo la monta directa, manteniendo su propio semental. De otro lado identifican que en los hatos se hace dos tipos de vacunas: la triple y la aftosa, la triple es una vacuna concentrada que sirve para prevenir el edema maligno, el carbunco sintomático y la septicemia hemorrágica; en tal sentido mencionan que en el 25% de los hatos no se vacuna con la triple, en el 30% de hatos se vacuna una vez por año, en el 38% de hatos se vacuna dos veces por año, y en el 7% de hatos se vacuna cuatro veces por año. En cuanto a capacitaciones, revelan que el 25% de hatos no reciben asistencia en forma de charlas o de visitas técnicas, sin embargo el 56% de hatos recibieron charlas por parte de Nestlé y 19% de hatos por parte de Carnilac, en temas de salud animal, inseminación artificial, forrajes, pastos y crianza de terneros. No obstante, manifiestan que los productores consideran que estas charlas son muy escasas. En cuanto a su nivel de productividad, señalan que los pequeños productores tienen una producción promedio anual estimada de 33365 litros de leche.

Finalmente, sus conclusiones evidencian que las principales restricciones en la producción de leche están referidas a la raza, alimentación, fertilidad del suelo, manejo del ganado y principalmente al no registro de sus diferentes actividades. Por otra parte señalan, a través del modelo de programación lineal en donde determinaron la productividad marginal de los recursos de producción, el recurso tierra es el más representativo en el proceso de producción puesto que por la adquisición de una hectárea adicional de terreno, se incrementa la utilidad anual de un hato en S/. 1250. Asimismo indican que, mediante el análisis de sensibilidad, en condiciones desfavorables para la producción, como una sequía, ocasiona una disminución en la producción total de leche en un 60%, sin embargo, en condiciones favorables como un incremento en el ingreso por litro de leche (S/.1.00), aumenta la producción hasta un 54%.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.1.1. Teoría de la producción

El término producción engloba los procesos que convierten o transforman un bien en otro diferente (Arzubi, 2003) y la teoría de la producción estudia las decisiones de producción de las unidades productivas o empresas. Una unidad productiva o empresa es un agente económico dedicado a la transformación de factores productivos (trabajo, materias primas y capital) mediante la aplicación de un conjunto de técnicas, con el objetivo de ofrecer bienes y servicios a los consumidores. Por consiguiente, la actividad principal de toda unidad productiva o empresa es transformar los factores productivos en bienes (Nicholson, 2008).

La concepción antes señalada es respaldada por Gravelle y Rees (2005), quienes establecen que, por lo general, la empresa transforma una gran cantidad de diferentes tipos de factores o también conocidos como inputs en un cierto número de productos u outputs. Por lo general, puede obtenerse una determinada producción con muchas combinaciones diferentes de factores productivos, sin embargo, la forma en que se combinan los factores para lograr el producto viene dada por la función de producción (Arzubi, 2003). En otras palabras, la relación entre los factores del proceso de producción (cantidad de insumos) y la producción resultante (cantidad de producto) se describe por medio de una función de producción; la cual indica el máximo nivel de producción que puede obtener una empresa con cada combinación específica de factores (Pindyck & Rubinfeld, 2009).

Literalmente existen millones de funciones de producción diferentes, una por cada producto o servicio y por lo general están no existen por escrito pero si en la mente de las personas, por ende, el concepto de función de producción es una manera útil para describir las posibilidades productivas de una

empresa (Samuelson & Nordhaus, s.f.). En síntesis, “la función de la producción es la exposición de la relación funcional entre los insumos y las producciones” (Maddala & Miller, 1991, pág. 160).

En economía para simplificar el estudio de las elecciones que hacen las empresas, sea construido un modelo abstracto de la producción, y en él se ha formalizado la relación entre los factores de producción y los bienes a través de una función matemática (Nicholson, 2008), siendo expresada de la siguiente forma:

$$q = f(k, l, m, \dots)$$

En la expresión matemática se representa la relación existente entre factores productivos y la producción resultante (Pindyck & Rubinfeld, 2009), en donde q representa la producción de un determinado bien durante un periodo, k representa la maquinaria (es decir, el capital) utilizada durante el periodo, l representa las horas de trabajo, m representa las materias primas empleadas, y la notación indica la posibilidad de que otras variables afecten el proceso de producción. En el caso específico de una empresa que produce un bien determinado, según Nicholson (2008), q muestra la cantidad máxima del bien que ésta puede producir utilizando distintas combinaciones de capital (k), trabajo (l) y materias primas (m).

En síntesis, “la función de producción especifica la máxima producción que se puede elaborar con una cantidad determinada de insumos” (Samuelson & Nordhaus, s.f., pág. 106).

2.1.2. Sistema de producción

El término sistema, según la Real Academia Española, proviene del latín tardío *systema*, y hace referencia al conjunto de cosas que relacionadas entre sí ordenadamente contribuyen a determinado objeto.

Spedding (citado por Wadsworth, 1997) señala que la característica más importante que tiene un sistema, es que: "...puede reaccionar como un todo al recibir un estímulo dirigido a cualquiera de sus partes."; sin embargo, para que un conjunto de objetos puedan actuar como un sistema, tienen que existir relaciones o conexiones de alguna forma u otra entre las partes individuales que constituyen el sistema. Por lo tanto, un sistema es un grupo de componentes que pueden funcionar recíprocamente para lograr un propósito común (Wadsworth, 1997).

De acuerdo con Medina Villagrán (2016), los principales componentes de un sistema son:

- *Entradas (Inputs) o insumos*: constituyen todo lo que ingresa en un sistema para permitir que funcione. Pueden ser energía, información, materias primas, o sea, todo y cualquier recurso que alimente el sistema y provienen del ambiente externo.
- *Procesamiento (throughput) o transformación*: es lo que el sistema (o sus subsistemas) realiza con las entradas para proporcionar las salidas. Es el funcionamiento interno del sistema.
- *Retroacción (feedback) o retroalimentación*: es la influencia que las salidas del sistema ejercen sobre sus entradas, en el sentido de ajustarlas o regularlas de acuerdo con el funcionamiento del sistema. Existen dos tipos de retroacción: la positiva (que acelera o aumenta las entradas para ajustarlas a las salidas, cuando éstas son mayores) y la negativa (que retarda o disminuye las entradas para ajustarlas a las salidas, cuando éstas son menores).
- *Salidas (outputs) o resultados*: es aquello que el sistema produce y devuelve al ambiente externo.



Figura 1. El sistema y sus componentes

Fuente: Medina Villagrán (2016).

De lo anterior se puede definir que un sistema de producción es un conjunto de actividades que son realizadas para producir un producto o servicio, y esta compuesto por entradas (factores productivos), un proceso de conversión y salidas (producto o servicio). Por consiguiente, un sistema de producción agrupa a un conjunto de elementos (o factores) que conforman una unidad en donde interactúan e intercambian energía para lograr un fin común o para formar una estructura, la producción de bienes o servicios (Ministerio del Ambiente, s.f.).

En el caso de ganadería, al igual que cualquier sistema de producción, esta combina una serie de factores productivos, como: animales, fertilizantes, semillas, productos veterinarios, materiales, mano de obra, maquinaria, entre otros. Por ende, el sistema de producción ganadero puede descomponerse, al igual que cualquier sistema, en tres partes: una corriente de entradas, una de transformación y otra de salida (Ferrada Neira, s.f.), tal como se bosqueja en la siguiente figura.

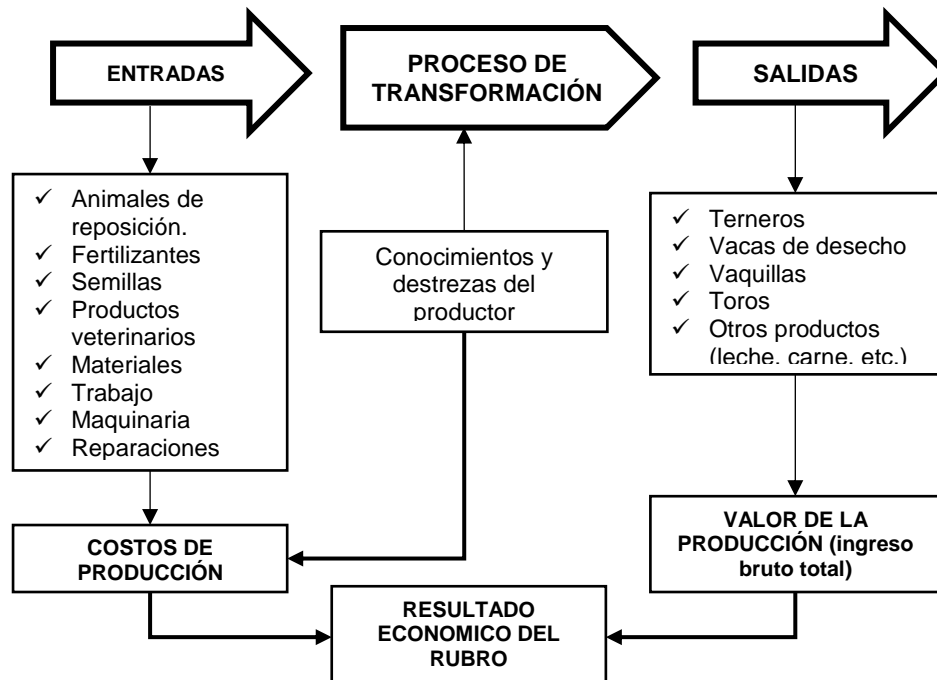


Figura 2. Sistema de producción ganadera

Fuente: Ferrada Neira (s.f.).

De la figura 2 se afirma lo siguiente:

Las entradas al sistema corresponden a los recursos que el productor o empresa ocupa para producir, tales como suelo, animales, fertilizantes, semillas, pesticidas, productos veterinarios, materiales, maquinaria, esfuerzo humano, información, capital financiero (...). *El proceso de transformación* consiste en la combinación de los elementos anteriores de determinada manera (tecnología), con el objeto de producir leche, carne, entre otros productos. En esta etapa se transforman los recursos en productos, a través del conocimiento y la destreza del productor. Este el principal eslabón del proceso productivo y depende en gran medida de las capacidades que reciba el productor. *Las salidas* del sistema corresponden a los productos obtenidos: leche, terneros, vaquillas y vacas de desecho, que son producidos a través del proceso de transformación. Todos los productos tienen un valor económico y dan origen al valor de la producción o ingreso bruto del rubro lechería (Ferrada Neira, s.f.).

2.1.3. Producción ganadera

La ganadería es una actividad económica de origen muy antiguo que consiste en el manejo de animales domesticables con fines de producción para su aprovechamiento. Sin embargo, la producción ganadera depende fundamentalmente de la alimentación y la nutrición. Es evidente que la alimentación del ganado se basa mayormente en los pastos y la disposición de agua², por ello se puede afirmar que la producción ganadera depende su calidad y su disponibilidad adecuada. Por ende, es de vital importancia que cada productor conozca el comportamiento de sus pastizales en sus parcelas, tanto en la época lluviosa como en el verano, ya que de ello depende la mejor utilización del principal recurso que tiene (Programa Regional Ecobona, 2011).

2.1.3.1. Sistemas de producción

Los sistemas de producción ganadera son cría, levante, ceba, doble propósito y lechera (Ritchie et al., 2013):

- *En la ganadería de cría*, el objetivo primordial es producir crías (machos y hembras) para la venta. La edad a la cual se venden los terneros oscila entre los 8 meses y el año, cuando, en condiciones aceptables de manejo (Ritchie et al., 2013).
- *La ganadería de levante*, se dedica a los animales destetados, mayores de 11 meses, machos o hembras, que están en periodo de crecimiento, aún sin haberse reclasificado como de ceba o vientres aptos para la reproducción (Compañía Ganadera del Meta S. A., citado por Ritchie et al., 2013).

² Según el Programa Regional Ecobona (2011), el agua estimula el apetito de ganado y ayuda a la digestión e incrementa la producción de leche. Pues, una vaca bebe diariamente de 50 a 60 litros al día de agua limpia; la falta de agua o la presencia de aguas contaminadas afectan directamente al ganado, provocando debilidad, parasitosis y enfermedades infectocontagiosas como brucelosis y salmonelosis.

- *Para la ganadería de ceba*, el objetivo primordial es el engorde, sea de machos o hembras, para su posterior venta. La edad a la cual se venden los novillos oscila entre los 24 meses (en caso de cebas intensivas) y los 30 o los 36 meses (en caso de cebas tradicionales en pastoreo) (Ritchie et al., 2013).
- *La ganadería de doble propósito (DP)*, es un sistema tradicional del trópico bajo latinoamericano en el cual se produce carne y leche en forma simultánea, utilizando como base vacas cebú/criollas o cruzadas con razas lecheras europeas, lo que por lo general va acompañado de la cría de terneros mediante amamantamiento.
- *La ganadería lechera*, el objetivo primordial es la crianza de vacas para la producción de leche y derivados, por ello, su objetivo se relaciona con la crianza exclusivamente de hembras (Ritchie et al., 2013). En una explotación ganadera de leche no tiene cabida la crianza de machos, por lo tanto, estos deben ser eliminados a la brevedad posible después del nacimiento, porque no existe mercado para machos como reproductores ni engorde; distraen la atención de la crianza de hembras que serán los futuros reemplazos del establo; ocupan sitio; aumentan el riesgo de problemas de salud por mayor concentración de animales y mayor probabilidad de enfermedad; y encarecen la crianza. La piedra angular de la crianza en este caso es la ternera para reemplazo. Una buena ternera es la clave para una buena crianza y debe ser el objetivo de este sistema de ganadería (Ritchie et al., 2013).

2.1.3.2. Sistemas de pastoreo

El Instituto Nacional Tecnológico (2016) define al pastoreo como el consumo directo del pasto por el animal en el campo, esta concepción

incluye al hombre durante el proceso para el cuidado y supervisión de los animales.

Los sistemas de pastoreo existentes son tres: extensivo, intensivo y semiintensivo.

- *El sistema de pastoreo extensivo*, es la forma tradicional, también conocida como de manutención, que se desarrolla en forma extensiva con un reducido capital y no emplea tecnología (o emplea muy poca), por lo que su rendimiento es bajo (Ritchie et al., 2013). En este tipo de sistema, los animales permanecen mucho tiempo en potreros de extensiones grandes, lo que conlleva que el animal seleccione el pasto para comer. El inconveniente de esta forma de explotación es la menor eficiencia ya que existe un alto porcentaje de desperdicio por el pisoteo y es generalmente usado con pastos naturales, pues existe la creencia de que, por la escasa producción y lento crecimiento de éstos, no se justifica la subdivisión de potreros (Programa Regional Ecobona, 2011).
- *El sistema de pastoreo intensivo*, este sistema requiere de una alta inversión inicial para la construcción de establos y corrales, y para la adquisición de maquinaria y equipo que permitan mantener al ganado estabulado (Programa Regional Ecobona, 2011). Además, aplica ingeniería genética con el propósito de refinar las razas y mejorar su valoración comercial, logra así bovinos de mayor peso y carne magra, o de producción de leche (Ritchie et al., 2013). por lo que el resultado es un elevado rendimiento. La alimentación se basa en concentrados, suplementos y pastos para corte. El objetivo primordial es optimizar el uso del suelo obteniendo mayores ingresos en una superficie de terreno limitada (Programa Regional Ecobona, 2011).

- *El sistema de pastoreo semiintensivo*, es un sistema que combina una parte de la alimentación en el potrero y otra parte en el establo. En muchos lugares se llevan las vacas al establo al momento del ordeño, donde se aprovecha para alimentarlas con pastos de corte, ensilajes, balanceados, etc. Pasado un tiempo prudencial, se sacan las vacas a que pastoreen en los potreros (Programa Regional Ecobona, 2011).

En caso de la producción de leche, es muy importante añadir a la alimentación de pastoreo ciertos productos para enfrentar las deficiencias de minerales, proteínas o energía que los pastos puedan tener, especialmente en época seca, cuando las pasturas disminuyen su cantidad a través de ensilajes junto con concentrado (balanceado) a fin de mantener una óptima producción de leche (Programa Regional Ecobona, 2011).

2.1.4. Factor estratégico

2.1.4.1. Concepto

Para la Real Academia Española, el término factor proviene del latín *ōris* que significa “el que hace”. Por tanto, refiere que es un elemento o causa que actúan junto con otros.

Según el diccionario empresarial Wolters Kluwer, un factor estratégico es un factor del entorno que rodea la empresa (general y competitivo) y que ejerce una influencia determinante sobre ella, bien positiva (oportunidad), bien negativa (amenaza).

En el campo de la economía, se puede conceptualizar como factor estratégico a los recursos que intervienen directamente en la creación de un producto y tiene repercusiones evidentes en la elaboración del mismo, por consiguiente, su impacto es evidente sobre el proceso productivo.

Consecuentemente, un factor estratégico incide en el éxito o fracaso de una empresa o unidad productiva, según sea el caso. Wolters Kluwer (s.f.) considera a un factor como estratégico cuando cumple lo siguiente:

- 1º. Tiene repercusiones directas sobre el desempeño de la unidad productiva o empresa, por lo que deberá identificarlo y analizarlo, con el objeto de determinar el grado de repercusiones que puede llegar a tener.
- 2º. Es crítico o, lo que es lo mismo, tiene un impacto evidente sobre la unidad productiva o empresa, por lo que debe conocer cuál es el impacto exacto que va a producir.
- 3º. Requiere de acciones urgentes por parte de la unidad productiva o empresa, dirigidas a paliar los efectos o el impacto producido.

Un factor estratégico es determinante en la productividad de la unidad productiva o empresa, siempre y cuando ésta tenga la capacidad de identificar sus repercusiones, su impacto exacto y dirigir sus acciones para aprovecharlo. Por esta razón, debe ser monitoreado a través de mecanismos de verificación y evaluación que permitan advertir oportunamente cualquier desviación y que faciliten la toma de decisiones (Scott Jervis, s.f.).

2.1.4.2. Factores estratégicos de la producción de leche

La producción de leche, al igual que cualquier bien, precisa el uso de recursos que son combinados a través de un determinado proceso para la obtención de la leche. Por ende, la producción de leche obedece a un procedimiento específico, en donde se lleva a cabo un conjunto de actividades que están encaminadas a la combinación de factores productivos, teniendo en cuenta la capacidad del sistema de producción; pues dicha capacidad dependerá de factores, tales como: animales,

fertilizantes, parcelas, pastos, semillas, productos veterinarios, materiales, mano de obra, maquinaria y recursos financieros de la unidad productiva; recursos esenciales para la explotación del ganado con fines productivos.

Lo manifestado se sustenta, en la afirmación realizada por Espinoza Aliaga, Jauregui Vargas y Leveau Luján (2012), quienes manifiestan que la ganadería, especialmente la producción de leche, está condicionada por el manejo y la alimentación de los animales, por aspectos técnicos (conocimientos), pasturas y la calidad genética de los animales; asimismo, la Organización Mundial de Sanidad Animal (2015) considera la sanidad como componente esencial del bienestar de los animales. Por otro lado, Bernet y Tapia (1999) afirman que existen varios factores claves que determinan el patrón de la producción agropecuaria: acceso al riego, capital, número de cabezas de ganado, superficie de la finca, etc.

Por lo tanto, en base a las consideraciones anteriores, para la presente investigación los factores estratégicos de la producción de leche estarían alineados por el número de vacas (tamaño del hato), la sanidad (expresada mediante dosificaciones), parcelas (superficies con pastos y forrajes), las capacitaciones (ofrecidas a los productores en temas de ganadería), el riego e inseminación artificial (mejoramiento de las raza).

2.1.5. Regresión lineal múltiple

La teoría económica postula una serie de relaciones causales entre diversas magnitudes económicas. Por ejemplo, el ahorro de una familia está en función de sus ingresos, etc. (Caridad y Ocerin, 1998). Un modelo de regresión permite modelar muchos fenómenos económicos, en donde, para

explicar una variable económica, por lo general, se considera o toma en cuenta más de un factor o variable (Uriel, 2013). Por lo tanto, la regresión es una herramienta fundamental de la econometría, y a través del análisis de regresión se estudia la dependencia de una variable (variable dependiente) respecto de una o más variables (variables explicativas) con el objetivo de estimar o predecir la media o valor promedio de la primera en términos de los valores conocidos o fijos (en muestra repetidas) de las segundas (Gujarati & Porter, 2010).

En tal sentido, la regresión lineal es considerada como una técnica estadística destinada a analizar las causas de por qué pasan las cosas, ya que permite identificar que variables independientes (causas) explican una variable dependiente (resultado); asimismo, permite comparar y comprobar modelos causales con el único propósito de predecir valores de una variable, es decir, a partir de unas características predecir de forma aproximada un comportamiento o estado (Cardenas, 2014).

Bajo esta perspectiva, Gujarati y Porter (2010) señalan que el análisis de regresión múltiple es el análisis de regresión condicional sobre los valores fijos de las variables explicativas, y lo que se obtiene es el valor promedio o la media de Y , o la respuesta media de Y a los valores dados de las regresoras X . Por otro lado, De Grange (2005) manifiesta que a través de un modelo de regresión lineal múltiple se trata de explicar el comportamiento de una variable que se denomina variable a explicar, variable endógena o variable dependiente, en función de un conjunto de k variables explicativas (X_1, X_2, \dots, X_k) mediante una relación de dependencia. Matemáticamente está relación de dependencia queda representada del siguiente modo:

$$Y = f(\mathbf{b}; X) + e$$

La fórmula funcional del modelo de regresión lineal múltiple, según De Grange (2005), es la siguiente:

$$Y = X\mathbf{b} + \mathbf{e}$$

$$Y = \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \dots \\ y_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \dots \\ b_n \end{bmatrix}, \quad \mathbf{X} = \begin{bmatrix} 1 & x_{11} & x_{12} & \dots & x_{1k} \\ 1 & x_{21} & x_{22} & \dots & x_{2k} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 1 & x_{n1} & x_{n2} & \dots & x_{nk} \end{bmatrix}, \quad \mathbf{e} = \begin{bmatrix} e_1 \\ e_2 \\ \dots \\ be_n \end{bmatrix}$$

En donde:

- Y es el vector de variables dependientes (n x 1)
- **b** es el vector de parámetros o coeficientes de calibración (k + 1 x 1)
- X es la matriz de variables independientes o explicativas; observaciones conocidas que incluye una columna con unos (n x k +1). También se les denomina regresores.
- e es el vector de errores o residuos no observados (n x 1); también se le denomina perturbación.

Es preciso aclarar lo siguiente:

- Los parámetros **b** miden la intensidad media de los efectos de las variables explicativas sobre la variable a explicar y se obtienen al tomar las derivadas parciales de la variable a explicar respecto a cada una de las variables explicativas: $b_j = \frac{\partial Y}{\partial x_j}$ (De Grange, 2005, pág. 17).
- Por su parte, el error “e” aparece por varias razones. La primera y más importante es que no se puede pretender captar toda la influencia de cada variable del modelo, por muy elaborado que éste sea. Por otra parte, existen en general errores de medición de las variables explicativas. En síntesis, todo modelo lleva asociado un error (De Grange, 2005).

Finalmente, la aplicación de la regresión múltiple permite identificar variables explicativas y la detección de interacciones. Por consiguiente, es preciso

aclara que un modelo de regresión informa de la presencia de relaciones, pero no del mecanismo causal (Barón & Téllez, s.f.).

2.1.6. Dosificaciones

La ganadería como actividad, y especialmente la producción de leche, en el distrito de la Encañada o en cualquier otro lugar requiere de una serie de actividades que van desde la alimentación, la sanidad, el cuidado y el manejo del ganado; actividades que son realizadas con el objetivo de respaldar la crianza de ganado. Bajo esta concepción, las actividades realizadas por el productor no solo están direccionadas al cuidado y bienestar del ganado sino también a la obtención un beneficio, sin embargo, para conseguir un beneficio, el productor tiene que manejar una adecuada alimentación del ganado y una práctica sanitaria apropiada.

El manejo sanitario del ganado está compuesto por un conjunto de acciones que están encaminadas a garantizar la salud animal y la inocuidad de los productos finales (leche y/o carne). “Estas acciones son medidas de prevención, control y/o erradicación de enfermedades; prescripción y administración de fármacos, y tratamientos terapéuticos y quirúrgicos realizados con responsabilidad y ética profesional” (Programa Regional Ecobona, 2011, pág. 27) y son ejecutadas a través de dosificaciones. Una dosificación describe la dosis de un medicamento, los intervalos entre las administraciones y la duración del tratamiento.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2018) considera la sanidad animal como una herramienta necesaria para una producción ganadera más sostenible, por consiguiente, la sanidad animal es un componente esencial del bienestar de los animales y un motivo de interés (Organización Mundial de Sanidad Animal, 2015).

La actividad ganadera, como se mencionó anteriormente se basa en una serie de actividades, en este sentido, el manejo de un calendario sanitario se convierte en una herramienta clave, puesto que está enfocado principalmente para el control, prevención y erradicación de las enfermedades y reforzar las medidas de manejo y diagnóstico del ganado, con el propósito de disminuir los factores de riesgo que afectan la sanidad del ganado. Un calendario sanitario debe estar adaptado a cada unidad agropecuaria, distrito o región en particular, esto debió a que la epidemiología de una enfermedad varía de una región a otra e incluso entre unidades agropecuarias.

2.1.6.1. Vías de administración de medicamentos

El Programa Regional Ecobona (2011) señala que las vías de administración de medicamentos son las siguientes:

- *Intravenosa o endovenosa*: consiste en aplicar el medicamento directamente en el torrente sanguíneo a través de las venas yugulares derecha e izquierda, produciendo un efecto inmediato.
- *Intramuscular*: se aplica en la masa muscular; los sitios de inyección son la parte del anca o en la pierna y, eventualmente, el músculo del cuello. Se obtiene respuesta de 4 a 6 horas tras la administración del medicamento, es una vía con un amplio margen de seguridad.
- *Subcutánea*: los sitios para esta técnica de aplicación es el vacío que se forma entre el músculo y la piel, son: en la tabla del cuello, detrás de la paleta y en la base de la cola.
- *Intraperitoneal*: se aplica en el flanco derecho en el centro del triángulo que se forma detrás de la última costilla y el hueso de la

cadera, a través de esta vía se administra grandes cantidades de medicamentos solubles en agua (como un suero).

- *Oral*: se administra por la boca; se debe evitar que el medicamento ingrese por las vías respiratorias.
- *Rectal*: supositorios.
- *Intrauterina*: implante de bolos antibióticos por vía vaginal.
- *Intramamaria*: se administra en cada pezón y sirve para el tratamiento de las mastitis.
- *Tópica*: es la aplicación de cremas, aerosoles, ungüentos, baños de inmersión, etc. sobre la piel.

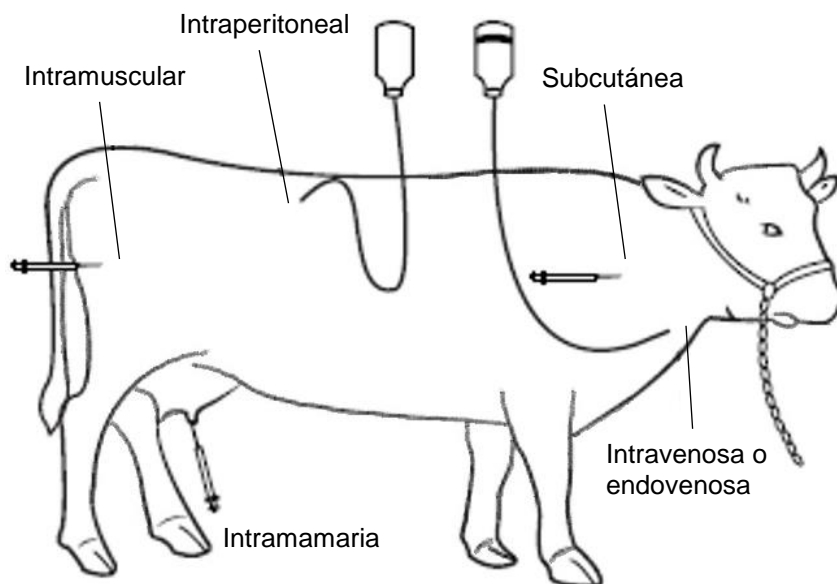


Figura 3. Vías de administración de medicamentos

Fuente: Programa Regional Ecobona (2011).

La obtención de animales sanos resulta fundamental para proporcionar alimentos de origen animal seguros y de calidad a la industria agroalimentaria, contribuyendo asimismo a su competitividad y liderazgo en el entorno nacional e internacional.

2.1.7. Inseminación artificial

La inseminación artificial es el método de reproducción en el cual el hombre ha sustituido el apareamiento natural entre el macho y la hembra. Para poder realizar dicha técnica se debe extraer semen al macho, diluirlo y conservarlo, para luego, mediante una técnica e instrumental adecuado depositarlo en el lugar y momento preciso del aparato reproductor de la hembra con el fin de fecundarla (Daniel , 2018).

Para Díaz, Fonseca, Martínez y Rey (2003) la inseminación artificial es una de las técnicas más usadas por los ganaderos progresistas y consiste en la colocación del material seminal en el genital de la hembra, este método de reproducción elimina la participación del macho en forma directa, como sucede en la monta natural. Este sistema pretende la fecundación artificial del huevo, pero debe quedar claro que ambos términos no son sinónimos, ya que la inseminación no implica fecundación. La inseminación artificial como método de reproducción ha permitido elevar los niveles de mejoramiento genético y productividad en las especies animales (Fuentes Sánchez, s.f.).

Por lo tanto, “la inseminación artificial como definición debe considerarse una técnica nueva; nueva como recurso de mejoramiento genético y como técnica de uso masivo en todo el mundo” (Díaz, Fonseca, Martínez, & Rey, 2003).

En el caso del ganado vacuno, la inseminación artificial, ha permitido acceder a reproductores de alto valor sin la necesidad de importarlos y aprovecharlos para poder inseminar varias vacas por toro, además de abaratar costos y simplificar el trabajo, realizando el cruzamiento a gran escala, así como controlar enfermedades venéreas (Fuentes Sánchez, s.f.).

Sin embargo, para lograr buenos índices de preñez, Díaz et al. (2003) señala que además de utilizar una correcta forma de inseminación, es necesario realizar un adecuado manejo de las hembras a inseminar, es decir:

- En el predio debe haber una persona responsable de controlar los calores de las vacas, la cual debe anotar el número y hora en que se encontró el animal en celo.
- Mantener al animal tranquilo durante todo el proceso para evitar el estrés en la vaca y de este modo la producción de adrenalina que inhibe la liberación de oxitocina que permite el transporte rápido de los espermios hacia el último tercio del oviducto³.
- Se recomienda esperar 60 días después del parto para inseminar nuevamente.

Es importante que todo ganadero dedicado a la producción de leche o carne conozca que las vacas tendrán que parir a intervalos aproximados de 12 a 13 meses, de lo contrario la eficiencia productiva y reproductiva se verá disminuida. Y que una vaca es fértil únicamente cuando ha ocurrido la ovulación, es decir, luego que el ovulo ha sido liberado por el ovario, lo que ocurre de 10 a 14 horas después que el periodo de celo ha terminado. Por ello, la inseminación deberá llevarse a cabo algunas horas antes de la ovulación; es decir, para obtener la mayor fertilidad, las vacas deberán ser inseminadas durante las últimas dos terceras partes del periodo de celo, o dentro de unas pocas horas después de terminado el periodo de celo (Díaz, Fonseca, Martínez, & Rey, 2003).

³ Conducto del aparato reproductor femenino de los mamíferos que comunica cada ovario con el útero.

2.1.8. Capacitaciones

Para Jaureguiberry (s.f) la capacitación es un proceso que posibilita al capacitando la apropiación de ciertos conocimientos, capaces de modificar los comportamientos propios de las personas y de la organización a la que pertenecen. Del mismo modo, Frigo (s.f.) menciona que la capacitación es toda actividad realizada en una organización, respondiendo a sus necesidades, que busca mejorar la actitud, conocimiento, habilidades o conductas de la persona capacitada.

De lo anterior se desprende que la capacitación es el conjunto de acciones de preparación, continuas y planificadas, dirigidas a mejorar las competencias y calificaciones de los capacitados y asegurar su desempeño exitoso y alcanzar los máximos resultados productivos (Obregón Martín et al., 2008). Por ende, la capacitación mejora las competencias y capacidades, abriendo nuevas oportunidades de crecimiento (ESAN, 2016) mediante el aprendizaje y la corrección de actitudes del capacitado en el desarrollo de sus actividades o trabajo (Jaureguiberry, s.f). Además, en la actualidad, la capacitación se ha vuelto en una necesidad por la existencia de una brecha que impide, dificulta o atrasa el desarrollo de los sectores productivos, como es el caso del sector agropecuario en nuestro país; estas dificultades han frustrado el logro de metas, propósitos y objetivos de las unidades agropecuarias o productores (Jaureguiberry, s.f).

En tal sentido, la capacitación está pensada para mejorar la productividad de unidad productiva, empresa u organización a través del conocimiento y se expresa en destrezas y aptitudes de las personas o productores, generando efectos sociales positivos (Frigo, s.f.); consecuentemente, la capacitación es de vital importancia, ya que facilita las herramientas y la innovación tecnológica para la ejecución de labores.

2.1.9. Cantidad de vacas

Para delimitar que se entiende cantidad de vacas, es necesario en primer lugar conocer la concepción de población según la estadística. En tal sentido Icart Isern, Fuentelsaz Gallego y Pulpón Segura (2006) señalan que “la población es el conjunto de individuos que tienen ciertas características o propiedades que son las que se desean estudiar” (pág. 55). Del mismo modo, Newbold, Carlson, y Thorne (2008) manifiestan que “una población es el conjunto completo de todos los objetos que interesan a un investigador” (pág. 3).

De la definición de población, se puede conceptualizar que la cantidad de vacas está compuesta por un conjunto de ganado bovino que se han adaptado a las condiciones climáticas de nuestro país, razón por la cual poseen características adaptativas las cuales son elementos de interés para la presente investigación. Sin embargo, debemos estar “conscientes de que en fincas de pequeños agricultores es difícil considerar la estructura del hato, los conceptos en que ésta se basa hay que entenderlos bien, porque de ella depende parte importante de la rentabilidad de las explotaciones ganaderas especialmente aquellas productoras de leche”. (Morales Garzón, 1992, pág. 77)

La planificación de la composición de un hato, la selección y manejo de los reemplazos y el manejo reproductivo, deben ser herramientas esenciales y prioritarias hacia la consecución de la mayor productividad de la explotación, debido a que los objetivos de los hatos lecheros están enmarcados en los siguientes puntos (Morales Garzón, 1992):

- Aumento de la duración de la vida útil del vientre, incrementando su eficiencia.

- Incremento del número de crías por vaca, reduciendo el intervalo entre partos.
- Disminución del porcentaje de reposición, pudiendo volcar mayores excedentes al mercado a temprana edad.
- Aumento de la velocidad del crecimiento, aumentando la producción por unidad de superficie.
- Incremento en la disponibilidad forrajera de la explotación, haciendo un manejo más racional, concordante con la composición y bajo número de animales en etapa de crecimiento.

La cantidad de vacas manejadas por un productor o unidad agropecuaria debe estar establecido en función a un mínimo óptimo y necesario entre animales de reemplazo, dado que no se puede hacer cría, recría y levante de todo el terneraje hembra que nace en el hato, y no se puede hacer porque este tipo de animales compite en espacio con el animal productor de leche que ofrece mayores beneficios económicos en cualquier periodo de tiempo y no hace altos índices de egresos, relativos a su capitalización (Morales Garzón, 1992). Por consiguiente, para establecer una tasa de reemplazo óptima en los hatos Morales Garzón (1992) recomienda que se debe realizar cálculos matemáticos, aplicando la siguiente fórmula:

$$R = (N^{\circ} \text{ de vacas} * IP * EP) \left(1 + \frac{ML}{100}\right) / (ED * 365 * 12)$$

Donde:

IP = intervalo entre partos

EP = edad al primer parto

ML = mortalidad al levante; nacimiento hasta 2 años

ED = edad de descarte

365 = días

12 = meses

Es preciso aclarar que la formula anterior será usada en la presente investigación ya que no es parte del objetivo calcular la tasa de reemplazo del ganado lechero pero queda como propuesta para futuros estudios.

De la fórmula precedente, el porcentaje de natalidad⁴ se saca dividiendo 365 por el intervalo entre partos y multiplicándolo por 100, de la manera siguiente: $365/IP*100 = \%$ de natalidad. Es importante calcular este porcentaje, puesto que permite determinar el número de machos y hembras que está dejando de percibir y de vender el productor para generar excedentes dentro de la economía de la explotación pecuaria (Morales Garzón, 1992). Para Morales Garzón (1992), el uso de estos mecanismos matemáticos ayuda a mantener una población de ganado óptima en un hato, de modo que la actividad ganadera permita generar rentabilidad para los productores.

2.1.10. Parcelas

Adaptando la definición del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), una parcela representa a la superficie de tierras dedicadas a la producción a la producción, incluyendo tierras con cultivos transitorios y permanentes, tierras en barbecho, en descanso y las no trabajadas por causas ajenas a la voluntad del productor (INEI, 2013).

De acuerdo a lo señalado, se puede deducir que una parcela no es otra cosa más que una porción de tierra que está bajo la tutela de una persona o familia, la cual es usada para la producción agrícola y cultivos transitorios o permanentes y el pastoreo de ganado. La asignación del uso de la tierra o parcela estará estrictamente condicionada con la topografía y su capacidad de uso; esta situación conlleva a reorganizar la distribución de las fincas y

⁴ Número de terneros que nacen en un período de tiempo determinados en relación con el total de la población ganado.

campos en una forma más racional, puesto que el modo de sus decisiones y la tendencia de cambio en la calidad, la productividad, la estabilidad y la utilidad de la tierra estará sujeta a satisfacer los propósitos seleccionados por los productores (Shaxson, 2000).

En este trabajo, se entiende por parcela la superficie de tierras cubiertas por pastos naturales y pastos manejados, manejados por el productor y utilizadas principalmente para aprovechamiento ganadero. Bajo esa premisa, el manejo de pastos y forrajes constituye una actividad primordial ya que está encaminada a cuidar que haya una producción adecuada y disponible sobre todo para la época de escasez (Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social – FONCODES, s.f.). Debido a que la alimentación de los rebaños se fundamenta en el uso de pastos y forrajes, los cuales constituyen la dieta básica y más económica en la alimentación de rumiantes (bovinos, caprinos, ovinos, etc.) (Perozo Bravo, 2013). En consecuencia, el mejoramiento de la gestión de la tierra, junto con el cultivo de pastos y carga de animales por hectárea permitirá salvaguardar la disponibilidad de alimento para el ganado durante periodos climáticos severos.

Por lo tanto, es muy importante que el productor, en sus parcelas, planifique la instalación y mantenimiento sostenible de pastos y forrajes, a través de asociaciones de pastos, teniendo en cuenta las características de la pastura y las condiciones de almacenamiento. Utilizando siembras escalonadas, asimismo, realizando labores culturales (deshierbo, raleo, transplante) y abonamiento de los pastos (FONCODES, s.f.).

2.1.10.1. Clasificación de pastos y forrajes

El Instituto Nacional Tecnológico (2016) clasifica a los pastos según su uso, en:

Pastos: es cualquier planta natural o cultivada, reproducida sobre la superficie del suelo y que el ganado las aprovecha para alimentarse mientras este circula o ambula sobre ellas. Por tanto, dichas especies deben tener las características de una buena capacidad de rebrote debido a que constantemente es pisoteado por el ganado y este tiende a destruirlos con las filosas pezuñas.

Forrajes: los cultivos forrajeros son especies que se establecen con el objetivo de alimentar al ganado, los granos de algunos de estas especies pueden ser utilizados para el consumo del ser humano (ejemplo: el sorgo, maíz, caña de azúcar; entre otros) pero la mayoría de estas variedades se establecen exclusivamente para alimentar al ganado.

2.1.11. Riego

Según la Real Academia Española (s.f.) el término riego surge del infinitivo regar, el cual proviene del latín *rigāre* y hace referencia a la acción de esparcir agua sobre una superficie, como la de la tierra, para beneficiarla, o la de una calle, una sala, etc., para limpiarla o refrescarla. Específicamente, el término riego describe al sistema de riego mediante el cual se cubre de agua por completo un terreno plano.

Historicamente, el riego, se considera como una ciencia milenaria, pues en algunos países el riego se estableció como una actividad de vital importancia, entre los casos de pueblos con vocación en la irrigación se tienen a los antiguos egipcios, chinos, babilonios e hindúes (Cisneros Almazan, s.f.). por ello, el riego es un componente esencial del desarrollo agropecuario sustentado, pues la escasez de agua constituye una importante limitación para su desarrollo (Santos Pereira, De Juan Valero, Picornell Buendía, & Tarjuelo Martín-Benito , 2010).

Los factores que influyen en la respuesta a la pregunta del ¿cuándo regar?, son principalmente: la necesidad de agua de los cultivos, la disponibilidad de agua para el riego y la capacidad de la zona radicular para almacenar el agua (Cisneros Almazan, s.f.). Por otro lado, la competencia creciente por el agua, consecuencia del aumento de la demanda para distintos usos, conlleva un incremento de su coste y una creciente limitación de su disponibilidad para su uso en el sector agropecuario. Por consiguiente, se hace necesario la incorporación y el aprovechamiento de los avances científicos de ingeniería y tecnológicos a los regadíos, enfocados en la conservación y manejo de los sistemas de riego (Santos Pereira et al., 2010). “Todo esto con el fin de hacer un aprovechamiento integral del agua para que sea aplicada en oportunidad y con la mayor eficiencia posible, obteniendo el máximo de los rendimientos en la producción”. (Cisneros Almazan, s.f., pág. 77)

Generalmente las parcelas de regadío se tipifican en función de la modalidad del sistema de riego. Para entender que es sistema de riego, se toma la definición acertada que dan los rusos Aidarov, Golovanov y Mamaév (citado por Cisneros Almazan, s.f.): el sistema de riego, es el conjunto de instalaciones técnicas que garantizan la organización y realización del mejoramiento de tierras mediante el riego. Las partes que integran los sistemas de riego son: a) fuente de regadío (río, presa, pozos...), b) toma de agua de cabecera, c) el canal principal o tubería, d) los canales distribuidores o tuberías (primario, secundario, terciario...), e) la red de drenaje destinada a evacuar excedentes de agua y de sales, así como de niveles freáticos excedentes, f) las obras hidrotécnicas del sistema de riego (compuertas, válvulas, medidores, aliviadores...) y g) las instalaciones adecuadas para garantizar el riego durante todo el ciclo (Cisneros Almazan, s.f.).

2.1.11.1. Tipos de riego

Para Cisneros Almazan (s.f.) la forma en que el riego es aplicado al suelo para el desarrollo de los cultivos es conocido como métodos de riego, y estos puede ser:

- a) *Riego superficial o gravedad*: El agua se distribuye por la superficie del campo por gravedad, esto es, a través de surcos, melgas, cuadros, terrazas, etc.
- b) *Riego por aspersión*: El agua se distribuye en forma de lluvia artificial a través de equipo especial de rociado.
- c) *Riego por goteo*: El agua se suministra en forma de gotas directamente a la zona radicular de cada planta.
- d) *Riego subterráneo*: El humedecimiento del suelo se realiza por medio de humidificadores colocados debajo de la planta, aproximadamente a 40 - 45 cm. También puede regarse en forma subterránea, a través del control de niveles freáticos, donde se mantiene la humedad del terreno en niveles deseados.

La selección de un sistema de riego dependerá de aspectos técnicos, sociales, y económicos, y de acuerdo con algunas condicionantes como las que se plantean en la tabla 2.

Tabla 2.

Condiciones para seleccionar el método de riego

MÉTODO DE RIEGO	TOPOGRAFÍA	CULTIVOS	OBSERVACIONES
Melgas o franjas anchas	Pendientes que pueden ser ajustadas a menos de 1% y preferiblemente al 0.2%	Alfalfa y otros cultivos densos de raíz profunda y frutales	Es un método apropiado para irrigar cultivos de crecimiento denso donde la topografía es favorable. En terrenos planos se requiere una pendiente uniforme en la dirección del riego, siendo más convenientes pendientes arriba del 0.5%. Los cambios de pendiente deberán ser ligeros y se deberán evitar la contra pendiente. Se deberán de evitar las pendientes transversales.
Melgas o franjas angostas	Pendientes que pueden ser ajustadas al 4% o menos; preferiblemente menos de 1%	Pastos	Especialmente adaptados para suelos superficiales sobre una capa endurecida de arcilla o suelos de baja infiltración. Pendientes uniformes son deseables en dirección del riego pero no esencial. Los cambios severos en la pendiente y contra pendientes deberán ser suavizados. La pendiente transversal es permisible cuando se limita a una diferencia de elevación entre bordos de 6 – 9 cm.
Corrugaciones	Tierras cuyas pendientes pueden ser ajustadas del 0.5% a 12%	Alfalfa, pastos y cereales	Este método se adapta especialmente a terrenos con fuerte pendiente y pequeños caudales de riego. Es conveniente, pero no esencial, una pendiente uniforme en la dirección de riego. Los cambios bruscos en pendientes deberán ser corregidos. Debido a la tendencia de las corrugaciones a obstruirse, desbordar causaría erosión, se deberán evitar las pendientes transversales lo más posible.
Zanjas a nivel (o en contorno)	Pendientes irregulares de hasta 12%	Pastos y cereales	Especialmente adaptado a condiciones de pie de colinas, así mismo requiere poca o ninguna nivelación de la superficie.
Diques en contorno a nivel	Terrenos ligeramente irregulares con pendientes menores de 1%	Frutales, arroz, cereales, y cultivos forrajeros	Reduce la necesidad de movimiento de suelo. Empleado frecuentemente para evitar la necesidad de nivelación. Mejor adaptado a suelos de alta o baja infiltración.
Tubería portátil	Pendientes irregulares hasta del 12%	Pastos y cereales	Especialmente adaptado a cultivos forrajeros. Requiere poco o ningún movimiento del suelo.
Riego subterráneo	Pendiente cercana a cero	Cultivos de raíces poco profundas como papas y algunos pastos	Requiere un nivel freático elevado, condiciones muy permeables del subsuelo y una nivelación precisa. Muy pocas áreas están adaptadas para este método.

Fuente: Cisneros Almazan (s.f.). Apuntes de la materia de riego y drenaje.

2.1.12. Productividad

La productividad es un concepto que está siempre presente en el análisis económico, este término se ha desarrollado y transformado con el paso del tiempo, tal es así que existen diversas definiciones referentes a la productividad. Sin embargo, la concepción más acertada de productividad fue planteada por Karl Marx en su obra “El capital”; en donde define a la productividad del trabajo como un incremento de la producción a partir del

desarrollo de la capacidad productiva del trabajo sin variar el uso de la fuerza de trabajo, en tanto que la intensidad del trabajo es un aumento de la producción a partir de incrementar el tiempo efectivo de trabajo (disminuyendo los tiempos muertos y/o aumentando la jornada laboral) (Martínez De Ita, s.f.).

De acuerdo con Michael Porter (citado por Ritchie, Neves, Alfonso, Begazo, Luna Victoria, & Uribe, 2013), “la productividad puede ser definida como el valor del producto generado por una unidad de trabajo o de capital. En otras palabras, la productividad es la relación entre la cantidad de producción obtenida y los recursos utilizados para conseguirla” (Ritchie et al, 2013, pág. 23). En tal sentido, “la productividad implica la mejora del proceso productivo. La mejora significa una comparación favorable entre la cantidad de recursos utilizados y la cantidad de bienes y servicios producidos. Por ende, la productividad es un índice que relaciona lo producido por un sistema (salidas o productos) y los recursos utilizados para generarlos (entradas o insumos)”. (Carro Paz & González Gómez, s.f., pág. 3)

Matemáticamente la productividad se expresa del siguiente modo (Ritchie et al, 2013):

$$Productividad = \frac{Producto (x)}{Recursos utilizados (r_i)}$$

De acuerdo a la función matemática, “se puede obtener mayor productividad produciendo más con la misma cantidad de recursos, o produciendo lo mismo con menor cantidad de recursos” (Ritchie et al, 2013, pág. 23). En términos generales, la productividad es un indicador que refleja que tan bien se están usando los recursos o factores productivos en la producción de bienes y servicios (Martínez De Ita, s.f.). Por lo tanto, la productividad mide el grado de aprovechamiento de los recursos y es un indicador del valor

agregado, ya que una mayor productividad redundaría en una mayor rentabilidad (Ritchie et al, 2013).

En síntesis, la productividad nos indica cuánto producto generan los insumos utilizados en una actividad económica. Esta medida expresada como un índice permite ver cómo ha cambiado esa relación entre productos e insumos a través del tiempo, es decir, si se ha vuelto más eficiente o no la transformación de los insumos en producto (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática , 2003).

2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICO

Carga animal; es la relación entre la cantidad de animales en el potrero y la superficie ganadera que ocupan en un tiempo determinado, es establecer el número de animales que puede soportar por manzana un potrero sin deteriorarse.

Factores de producción; los factores de producción comprenden todo lo que debe utilizar la empresa en el proceso de producción (Pindyck & Rubinfeld, 2001). Los factores se dividen en tres grandes categorías: trabajo, materias primas y capital.

Eficiencia; es la relación con los recursos o cumplimiento de actividades, como la relación entre la cantidad de recursos utilizados y la cantidad de recursos estimados o programados y el grado en el que se aprovechan los recursos utilizados transformándose en productos (Fuentes, 2012).

Efectividad; es la relación entre los resultados logrados y los resultados propuestos, permite medir el grado de cumplimiento de los objetivos planificados. La efectividad se vincula con la productividad a través de impactar en el logro de mayores y mejores productos (Fuentes, 2012).

Eficacia; valora el impacto de lo que se hace, del producto o servicio que se presta. No basta con producir con 100% de efectividad el servicio o producto que se fija, tanto en cantidad y calidad, sino que es necesario que el mismo sea el adecuado; aquel que logrará realmente satisfacer al cliente o impactar en el mercado (Fuentes, 2012).

Hato; es una porción o grupo de ganado vacuno, destinado a la producción de leche.

Pasto: son plantas gramíneas y leguminosas que se desarrollan en el potrero y sirven para la alimentación del ganado (Instituto Nacional Tecnológico, 2016).

Pastura: son biomásas forrajeras donde pastorea el ganado, puede ser natural o establecidos (potreros con distintos tipos de pastos de porte baja) (Instituto Nacional Tecnológico, 2016).

Forraje: son gramíneas o leguminosas cosechadas para ser suministradas como alimento a los animales, sea verde, seco o procesado (heno, ensilaje, rastrojo, sacharina, amonificación). (Instituto Nacional Tecnológico, 2016)

Unidad productiva: es una persona, organización no empresarial o empresa que realiza actividades de interés económico, como producción de bienes o servicios.

CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO

3.1. Diseño de la investigación

La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo, pues, se utilizó datos del CENAGRO 2012 y la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca para probar la hipótesis planteada a través del análisis estadístico, con el propósito de establecer patrones de comportamiento que posteriormente fueron usados para confirmar y predecir el fenómeno investigado (producción de leche) mediante relaciones causales entre elementos (variables de estudio) (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014).

Asimismo, la presente investigación adquiere un diseño de investigación experimental, porque se demuestra que la modificación de una variable (independiente) ocasiona un cambio predecible en otra (variable dependiente) (Bernal, 2010). En otras palabras, en la investigación se ha realizado una manipulación de las variables independientes de manera intencionada por el investigador para observar los cambios que ocurren en la variable dependiente.

Por otro lado, la presente investigación de acuerdo al manejo de los datos es de tipo transversal.

Transversal: es una investigación de tipo transversal ya que se ha trabajado con datos ordenados en un único momento temporal y recogido de las distintas unidades agropecuarias dedicadas a la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia de Cajamarca.

Según el alcance de la investigación es descriptiva, correlacional y explicativa.

Descriptiva: es una investigación descriptiva puesto que se recogió información de manera independiente y conjunta de las variables (Hernández, Fernández y Baptista, 2014) para reseñar las características de la producción de leche y los

factores estratégicos que condicionan la actividad en el distrito de la Encañada, provincia de Cajamarca.

Correlacional: la presente investigación es correlacional ya que se conoció la relación o grado asociación que existe entre las variables de estudio (Hernández, Fernández y Baptista, 2014), en otras palabras, se pudo conocer el comportamiento de la variable producción de leche (variable dependiente) a través de los resultados de las variables vinculadas (variables independientes); es decir, se predijo el valor aproximado que tendrá la producción de la leche a partir del valor que poseen las variables relacionadas.

Explicativa: es una investigación explicativa ya que se estableció las causas del comportamiento del fenómeno estudiado (producción de leche), y se explicó por qué presenta ese comportamiento y bajo qué condiciones se manifiesta o por qué se relaciona con las variables de estudio, por tanto, proporciona un sentido de entendimiento del fenómeno al que se hace referencia (Hernández, Fernández y Baptista, 2014).

3.2. Métodos de investigación

Inductivo-deductivo: este método de inferencia se basa en la lógica y estudia hechos particulares (Bernal, 2010). Usando este método se partió de la observación y análisis de los hechos particulares, para luego hacer una enunciación tentativa sobre los principales factores estratégicos que intervienen en la producción de leche de las unidades agropecuarias del distrito de la Encañada, y el porqué de su comportamiento; y las causas que originan el comportamiento de la producción de leche en el distrito, con el propósito de verificar la relación entre las variables de estudio seleccionadas.

Analítico-sintético: Mediante este método se estudió a los principales factores estratégicos que intervienen en la producción de leche, separando sus

componentes, con el objeto de poder determinar su importancia de cada una de las variables consideradas en la investigación para luego analizar la relación entre ellas de manera holística e integra, de modo que se pueda plantear conclusiones retóricas y relevantes que nos muestren el aporte que este estudio significó.

3.3. Población, muestra, unidad de análisis y unidad de observación

Población: La población de la presente investigación estuvo representada por todas las unidades agropecuarias del distrito de la Encañada que poseyeron ganado vacuno en el periodo de estudio. Por lo tanto, la población estuvo compuesta por 9 005 unidades agropecuarias, según el IV Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO) realizado en el año 2012.

Muestra: La muestra, según el CENAGRO 2012, estuvo representada por 7 098 unidades agropecuarias del distrito de la Encañada que se poseían vacas y producían leche.

Unidad de análisis: En la presente investigación la unidad de análisis estuvo representada por la unidad agropecuaria.

Unidad de observación: en la presente investigación la unidad de observación estuvo compuesta por el hato lechero.

3.4. Técnicas e instrumentos de recopilación de información

En la realización de la presente investigación correspondiente a la recolección de datos e información, se utilizarán las siguientes técnicas e instrumentos de recopilación de información:

Análisis documental: técnica referida a la revisión de bibliografía especializada en el tema de estudio, y en sistemas de producción, así como documentos de índole de crianza y cuidado de ganado vacuno, que fue seleccionada, organizada y

analizada, para fundamentar la problemática, los objetivos e hipótesis de estudio y para elaborar el marco teórico que sustenta y respalda a la presente investigación.

Observación: es aquel tipo de observación que versa sobre todas las realizaciones que dan cuenta de los acontecimientos sociales y las ideas humanas o son producto de la vida social y, por tanto, en cuanto registran o reflejan ésta, pueden ser utilizados para estudiarla indirectamente, ésta nos orientará a examinar la producción de leche y cotejar si los factores estratégicos considerados son los que en realidad ejercen marcada importancia en la producción de leche de las unidades agropecuarias del distrito de la Encañada.

3.5. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información

Fue necesario el uso de softwares estadísticos para procesar los datos recopilados CENAGRO (2012) y de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca, sobre la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada. En ese sentido, se usó el software estadístico SPSS y Microsoft Excel, los cuales fueron indispensables al momento de procesar la información.

Por otro lado, los datos recogidos corresponden a las unidades agropecuarias que poseen ganado vacuno para la producción de leche en el distrito de la Encañada, provincia de Cajamarca, datos que por sí solos no aportan resultados a la investigación; por ello fue necesario procesarlos, analizarlos e interpretarlos para que se obtengan explicaciones relevantes sobre la investigación. En ese sentido, se presentan tablas y figuras con los resultados que sirvieron como base para responder a las cuestiones que se plantearon en la investigación. De igual manera, se hizo uso del procesador de textos Microsoft Word para elaborar el documento de investigación, así como para procesar los textos extraídos de libros, revistas, artículos e investigaciones que se usaron en la presente investigación.

CAPITULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Aspectos generales del distrito de la Encañada

4.1.1. Ubicación y clima

El distrito de Encañada se encuentra al norte del Perú, en el departamento y provincia de Cajamarca, se ubica al Este de la ciudad de Cajamarca en el km. 34 de la carretera Cajamarca - Celendín. Su capital distrital se localiza a 07° 04' 54" de latitud Sur y 78° 20' 30" de longitud Oeste y a 3,098 msnm. Su territorio se extiende en una franja que corre en dirección sureste-noroeste, y que alcanza 16,8 Km. de ancho por 49,7 Km. de largo. El distrito de Encañada ocupa una superficie de 635.06 km², abarcando el 21.31 % de la provincia de Cajamarca. Limita por el sur con el distrito de Gregorio Pita, por el sureste con el distrito de Oxamarca, por el suroeste con el distrito de Namora, por el norte con el distrito de Hualgayoc, por el noreste con el distrito de Bambamarca, por el noroeste con el distrito de Tumbadén, por el este con los distritos de Sucre, Sorochuco y Huasmín, por el oeste con los distritos de Los Baños del Inca y Cajamarca. Políticamente fue creado el 02 de enero de 1857.

El clima del distrito de la Encañada presenta particularidades y varía según la zona agroecológica, templado en el Valle y frío en la Jalca. En general, las precipitaciones son mayores en la zona de Jalca (900-1400 mm), disminuyen y son más variables en las laderas (500-1000 mm) y menores en la zona de Valle (400-650 mm). La microcuenca de la Encañada consiste en 45% de Jalca, 35% de Ladera y 20% de Valle (Bernet & Tapia, 1999). "Las temperaturas bajas a esta altitud, más de 3 500 metros, confieren un alto riesgo a la producción agrícola. Las heladas afectan menos la Ladera y más el Valle donde se acumula el aire frío, sobre todo en la época seca

cuando la humedad en el aire es menor. La ladera está afectada por la falta de agua, que todavía es más grave en los suelos menos profundos, perjudicados por la erosión” (Bernet & Tapia, 1999, pág. 7).

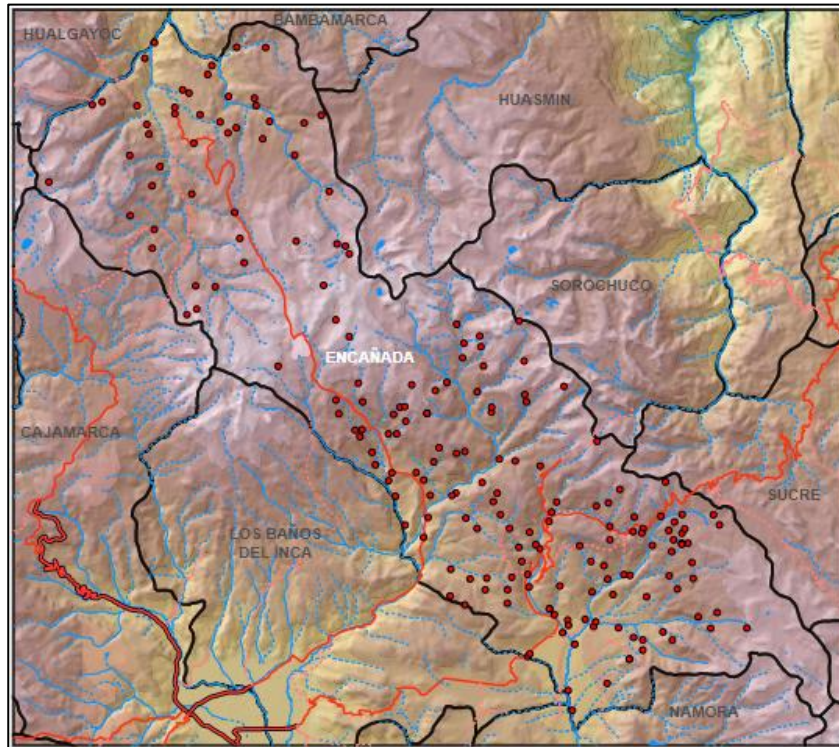


Figura 4. Relieve del Distrito de la Encañada

Fuente: Atlas de Cajamarca. Centro de Investigación en Geografía Aplicada. Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).

4.1.2. Economía y producción agropecuaria

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el distrito de la Encañada registró, en el 2007, una población de 23 076 habitantes que viven en los 120 caseríos del distrito. Por otro lado, entre 1993 y el 2007, el incremento intercensal de la población fue de 959 habitantes y el incremento anual fue de 69 habitantes, a una de crecimiento promedio anual de 0.30% (tabla 3). Asimismo, en base a los datos del censo de población y vivienda de 1993 y 2007, se pronostica para el 2017 una población de 23 786 habitantes (tabla 4).

Tabla 3.

Población según ceso: 1993 y 2007

Año	Total	Incremento Intercensal	Incremento Anual	Tasa de Crecimiento Promedio Anual
1993	22117			
2007	23076	959	69	0.30

Fuente: INIE. Censo población y vivienda de 1993 y 2007.

Tabla 4.

Proyección de la población del distrito de la Encañada

Año									
2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
23146	23216	23287	23358	23428	23500	23571	23643	23714	23786

Fuente: INIE. Censo población y vivienda de 1993 y 2007.

Según cifras del INIE, el 94.7% de la población reside en la zona rural y el 5.3% en zona urbana del distrito de la Encañada, y la religión católica es la predominante (69.2%); además, el distrito de la Encañada es una zona eminentemente agropecuaria, pues casi la totalidad de la población depende de la agricultura y/o ganadería, ya que el 75.7% de población económicamente activa trabaja y depende del sector agropecuario (tabla 5). Sin embargo, existe una gran diferencia en la importancia de los cultivos y la ganadería entre zonas agroecológicas y entre unidades productivas, por la alta variabilidad climática y el acceso desigual a terrenos cultivables y el agua de riego (Bernet & Tapia, 1999).

Tabla 5.

Principales indicadores del distrito Encañada

Indicador	Cifras absolutas	Porcentaje
Población por área de residencia	23076	100%
Urbana	1217	5.3%
Rural	21859	94.7%
Religión		
Católica	11700	69.2
Evangélica	4942	29.2
PEA ocupada según actividad económica	5555	100%
Agric., ganadería, caza y silvicultura	4203	75.7%
Explotación de minas y canteras	166	3.0%
Industrias manufactureras	127	2.3%
Construcción	258	4.6%
Comercio	107	1.9%

Fuente: INIE. Censo 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Por otro lado, la agricultura está fuertemente integrada con la ganadería, en primer lugar por el uso de la fuerza de tracción del ganado en la preparación de la chacra, el empleo de los rastros y áreas de descanso para la alimentación del ganado (Bernet & Tapia, 1999).

La ganadería vacuna domina el valle y la ladera baja del distrito de la Encañada, donde riego favorece la siembra de pastos perennes, sobre todo la mezcla de raygrass (*Lolium multiflorum*) con trébol blanco (*Trifolium repens*). En la ladera, la falta de agua entre mayo y septiembre impide el cultivo de pastos perennes, por ende, la ganadería se ve condicionada por la falta de pastos. Sin embargo, en la jalca las condiciones naturales favorecen el cultivo de pastos anuales y perennes, situación que beneficia a la ganadería (Bernet & Tapia, 1999).

La producción de cultivos, en el caso del valle, se lleva a cabo en los terrenos de secano, generalmente al borde del valle donde el riego de heladas es menor. En la ladera, en comparación con el valle se basa en la producción de diversos cultivos (tabla 6), es decir los campesinos buscan asegurar sus ingresos mediante la agricultura. La jalca enfrenta temperaturas bajas por su altitud, es por ello, que muchos cultivos que se siembran en la ladera en esta zona (tabla 6), sin embargo, las temperaturas bajas han originado suelos orgánicos profundos con bastante profundidad y con alta capacidad de retención de agua, en este suelo orgánico la papa se cultiva también en la época seca (conocida como champaña chica). Estas condiciones un sistema de producción que integra la siembra de cultivos con la producción de leche (Bernet & Tapia, 1999).

Tabla 6.

Cultivos en las zonas agroecológicas de la Encañada

Cultivos	Valle y Ladera Baja	Ladera	Jalca
Arveja	-	+	-
Avena Grano	+	+	-
Cebada	+	+	+
Centeno	+	+	-
Chocho	-	+	-
Haba seca	+	+	-
Lenteja	-	+	-
Maíz Grano	+	-	-
Maíz Cholo	+	-	-
Oca	-	+	+
Olluco	-	+	+
Papa	1 Campaña	Mayormente 1 Campaña	Hasta 2 Campañas
Quinua	-	+	-
Trigo	+	+	-

Fuente: Bernet & Tapia (1999)

4.2. Situación actual de la producción de leche

En el distrito de la Encañada, una unidad agropecuaria conduce un hato, generalmente compuesto por vacas, vaquillas, vaquillonas, toretes, toros, terneros y terneras, tal como se detalla en tabla 7. Según el CENAGRO, la población de ganado vacuno en el 2012, en todo el distrito fue de 40 952 cabezas, de esta población de ganado, el 44% fueron vacas y el 25% terneros y terneras; además, la raza predominante del ganado vacuno es el criollo (60%). No obstante, hay ganado vacuno de raza Holstein (11%) y Brown Swiss (26%).

En cuanto a la población de vacas, del total de vacas en el distrito de la Encañada, el 12% son vacas de la raza Holstein, el 26% son vacas de la raza Brown Swiss y el 59% son vacas criollas.

Tabla 7.

Población de ganado vacuno, por razas, criollos y según categorías.

Categorías de ganado vacuno	Total de cabezas	Ganado vacuno					Población de ganado vacuno Criollo
		Total razas	Holstein	Brown Swiss	Gyr/Cebú	Otras	
Terneros y terneras	10124	3965	1103	2680	44	138	6159
Vaquillas	2357	1126	273	806	7	40	1231
Vaquillonas	2484	1254	306	881	14	53	1230
Vacas	17915	7332	2222	4680	82	348	10583
Toretos	1857	732	140	531	9	52	1125
Toros	5995	1745	259	1230	27	229	4250
Bueyes	220						
Total	40952	16154	4303	10808	183	860	24578

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Por otro lado, de acuerdo a las estadísticas manejadas por la Dirección Regional de Agricultura de Cajamarca, se ha podido establecer que la población de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, durante la última década, ha crecido a una tasa promedio anual de 1.47%. En año 2017, de la población total de ganado vacuno, el 24.28% fueron vacas en ordeño y el 1.49% fueron vacas en seca, es decir, el 25.77% de la población de ganado vacuno fueron vacas (figura 5).

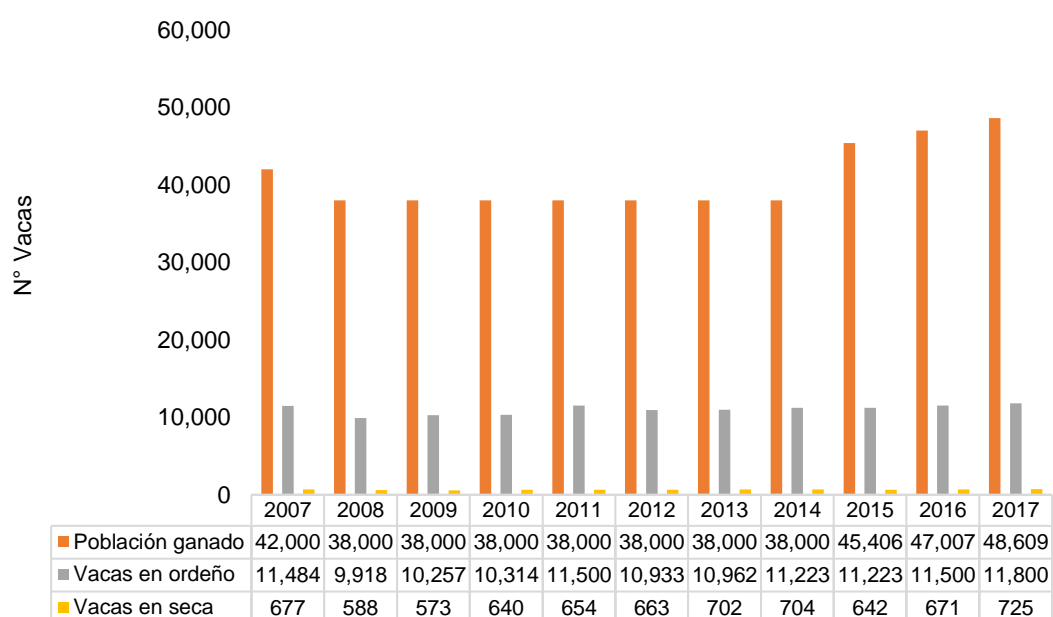


Figura 5. Población de ganado, vacas en seca y en ordeño

Fuente: Dirección Regional de Agricultura Cajamarca. Dirección de Estadística e Informática – DEI. Elaboración propia.

En cuanto a la producción de leche de ganado vacuno, y en base a los datos de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca, se ha podido evidenciar que en el año 2007, el distrito de la Encañada tuvo una producción de 25,250.43 toneladas métricas de leche; para el año 2017, la producción de leche se incrementó en 6.83%. Por otro parte, es evidente que la producción de leche se ha visto condicionada a raíz de la diversidad ecológica y socioeconómica que presenta el distrito de la Encañada, por ende las familias campesinas enfrentan ciertos patrones específicos de factores de producción (clima, suelo, acceso a terrenos y agua) que determinan y limitan la actividad productiva (Bernet & Tapia, 1999) dentro y fuera de su unidad agropecuaria.

Las condiciones ecológicas y socioeconómicas originan que la producción de leche sufra fluctuaciones en cierto periodos de tiempo y de acuerdo a las temporadas de lluvia o sequía; tal es así, que en épocas de sequía, los productores vende parte de su ganado, principalmente por la falta de pastos y forrajes, pues a los campesinos, en esta época, alimentar a su ganado implica incrementar sus costos debido a la escasez de fuentes forrajeras.

Entre el 2007 y el 2017, la producción de leche en el distrito de la Encañada ha sufrido una serie de fluctuaciones, situación que se detalla en la figura 6. Estos cambios en la producción de leche, en cierto modo, pueden ser explicados por las condiciones ecológicas y socioeconómicas que presenta el distrito, aunque existen otros factores que explican este comportamiento pero que no son visibles fácilmente, como la capacidad productiva del ganado vacuno, el manejo deficiente de la sanidad y los pastos, etc. Sin embargo, a pesar de las variaciones que presenta la producción de leche, esta muestra una tendencia positiva y de crecimiento sostenido, ver figura 6.

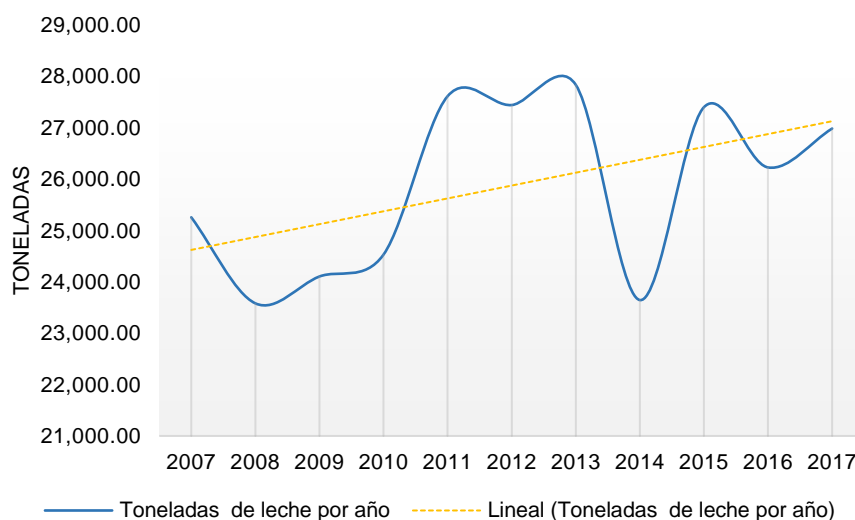


Figura 6. Producción de leche en la Encañada (Toneladas)

Fuente: Dirección Regional de Agricultura Cajamarca. Dirección de Estadística e Informática – DEI. Elaboración propia.

Al mirar la producción de leche por vaca, en la figura 7, se puede identificar que en el distrito de la Encañada la producción de leche pico en promedio es de 5.7 litros por vaca/día y la más baja es de 4.7 litro por vaca/día. En términos globales, la producción promedio de leche a nivel de distrito es de 5.1 litros/vaca, producción que se ajusta a la raza de vacas predominante en el distrito, que es el ganado criollo.

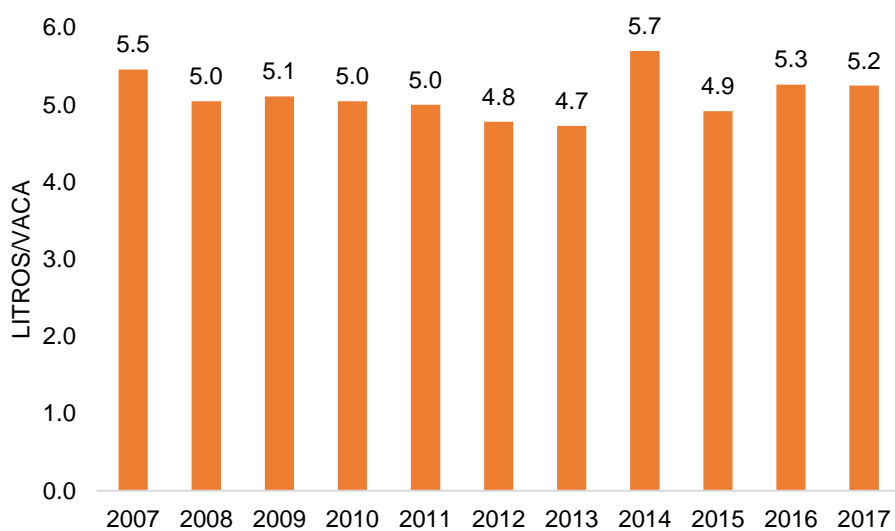


Figura 7. Producción de leche por vaca entre 2007 y 2017

Fuente: Dirección Regional de Agricultura Cajamarca. Dirección de Estadística e Informática – DEI. Elaboración propia.

4.3. Modelo de regresión lineal múltiple

4.3.1. Especificación del modelo

Como el objetivo de la presente investigación consistió en establecer que factores estratégicos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca. Para conseguir dicho propósito fue necesario realizar una simplificación de la realidad de la producción de leche del distrito, usando un modelo de corte transversal, en donde se tiene siete variables, una endógena y seis exógenas. Siendo el modelo el siguiente:

$$PL = f(NV, PAS, DOS, INS ART, CAP, RIE)$$

Con la función de producción de leche especificada a través de la función matemática anterior, se busca establecer si las variaciones observadas en la variable *PL* se deben a cambios en las variables explicativas (*NV, PAS, DOS, INS ART, CAP, RIE*), por ende, es lineal.

En tal sentido, a través de la especificación del modelo se trata de explicar las relaciones de la variable endógena (*PL*) y las variables exógenas (*NV, PAS, DOS, INS ART, CAP, RIE*), basadas en leyes y teorías de economía; por consiguiente, es un modelo econométrico. En el modelo se ha tomado a las variables que hacen posible su elaboración (*NV, PAS, DOS, INS ART, CAP, RIE*) a fin de establecer que variables o factores estratégicos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca. Es preciso aclarar que el modelo cuenta con variables dicotómicas, y toman el valor de 1 o 0.

La estructura del modelo es la siguiente:

$$PL = \beta_0 + \beta_1 NV + \beta_2 PAS + \beta_3 DOS + \beta_4 INS ART + \beta_5 CAP + \beta_6 RIE + \mu$$

Donde:

PL	: Producción de leche (litros).
NV	: Números de vacas.
PAS	: Pastos (Parcelas con pastos, hectáreas).
DOS	: Dosificaciones.
INS ART	: Inseminación Artificial.
CAP	: Capacitaciones.
RIE	: Riego (existe por lo menos una parcela bajo riego).
μ	: Término de perturbación estocástica.

En el modelo el término de perturbación (μ) incluye un conjunto amplio de factores no controlados que provoca que la dependencia entre la variable endógena y las variables exógenas no sea perfecta, sino que esté sujeta a incertidumbre.

4.3.2. Estimación del modelo

Es preciso indicar que los datos utilizados para estimar el modelo han sido tomados del Censo Agropecuario 2012 (CENAGRO) (ver anexo 5).

Antes de estimar el modelo, se observó en la base de datos, que las variables PL, NV y PAS presentaban quiebres y para corregirlos fue necesario linealizar las variables mediante la función logaritmo, con la finalidad de hacer más eficiente la significancia y obtener un mejor modelo.

Al aplicar logaritmo, el modelo quedo del siguiente modo:

Modelo con logaritmo: $\ln(PL) = \beta_0 + \beta_1 \ln(NV) + \beta_2 \ln(PAS) + \beta_3 DOS + \beta_4 INS ART + \beta_5 CAP + \beta_6 RIE + \mu$

Una vez linealizado el modelo se aplicó la prueba estadística de correlaciones bivariada con el objetivo de medir la fuerza o el grado de asociación lineal entre dos o más variables a través del coeficiente de correlación (Gujarati & Porter, 2010). En otras palabras, la prueba de correlación se utilizó para verificar el comportamiento de una variable y como afecta este comportamiento a las demás variables del modelo.

En esta parte, es preciso mencionar que para estimar el modelo se manejaron variables de tipo cuantitativo y cualitativo, y por las características de las variables los datos no tienen una distribución normal, en cambio, tienen categorías ordenadas; por esta razón, para medir el grado de asociación de las variables en el modelo se utilizó el coeficiente de correlación de tau de Kendall y rho de Spearman, ya que estos coeficientes de correlación miden el grado de asociación entre órdenes de rangos. La gran ventaja de las correlaciones bivariada, es que toda la información de existencia de relación, fortaleza y dirección de las variables aparece sintetizada en un coeficiente de correlación (r) y un nivel de significación (sig.).

Tomando en cuenta lo mencionado anteriormente, la tabla 8 muestra los coeficientes de correlación de Kendall, en donde se puede observar que todas las variables del modelo presentan una correlación significativa, pues, el nivel de significación (sig.) es menor de 0,05. Asimismo, en la matriz de correlación de Kendall (tabla 8) se distingue que la variable PL y la variable NV están fuertemente correlacionadas debido a que su coeficiente de correlación está muy cerca de 1 ($r = 0.738$), esta situación nos indica que un incremento en el número de vacas producirá un incremento en la producción de leche. En el caso de la variable PL, frente a las variables PAS, INS ART y RIE, se observa que existe una correlación moderada ($r = 0.248$, $r = 0.177$

y $r = 0.209$); del mismo modo, la variable PL en relación a las variables DOS y CAP presenta una correlación débil ($r = 0.063$ y $r = 0.087$) debido a que sus coeficientes de correlación están muy cerca de 0. Por otro lado, se aprecia que entre la variable NV y PAS (ambas variables exógenas) existe una correlación, pues su coeficiente es de 0.294; en consecuencia, un incremento en la variable PAS provocará un incremento en la variable NV. En la matriz de correlación de Spearman (tabla 9), la situación es similar a la descrita en la matriz de correlación de Kendall, por ende, se confirma la correlación entre la variable NV y la variable PAS.

La existencia de correlación entre la variable NV y la variable PAS, establece la presencia de colinealidad entre ambas variables, una de las razones de la colinealidad se debe a la tendencia en común que comparten, es decir, aumentan o disminuyen ambas variables al mismo tiempo. Sin embargo, es preciso mencionar que el grado de asociación que presentan la variable NV y la variable PAS no es exacta, pues el coeficiente de correlación de Kendall es 0.294 y el de Spearman es de 0.385, el cual es bajo. Como el coeficiente de correlación es bajo en ambos casos, se cumple una de las hipótesis del modelo de regresión lineal múltiple, la no existencia de relación lineal exacta entre los regresores.

Teóricamente la variable PAS esta directa relacionada con la variable NV, pues porque la principal fuente de alimentación del ganado vacuno es el pasto, el cual se obtiene directamente en los potreros de las unidades productivas del distrito de la Encañada. Partiendo de esta premisa, es posible comprender y explicar la correlación de las variables NV y PAS, puesto que la cantidad de ganado siempre va a depender de la cantidad de los pastos o la extensión de parcelas (hectáreas) con pastos.

Tabla 8. Matriz de correlaciones de Kendall

			Producción de leche(litros)	Número de vacas	Parcelas con pastos (has)	Efectúa dosificaciones	Efectúa inseminación artificial	Ha recibido capacitación	Existe por lo menos una parcela bajo riego
Tau_b de Kendall	Producción de leche(litros)	Coeficiente de correlación	1,000	,738**	,248**	,055**	,177**	,075**	,209**
		Sig. (bilateral)	.	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	6987	6987	5661	6987	6987	6987	6622
	Número de vacas	Coeficiente de correlación	,738**	1,000	,294**	,040**	,161**	,077**	,154**
		Sig. (bilateral)	,000	.	,000	,000	,000	,000	,000
		N	6987	6987	5661	6987	6987	6987	6622
	Parcelas con pastos (has)	Coeficiente de correlación	,248**	,294**	1,000	,117**	,079**	,070**	,094**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	.	,000	,000	,000	,000
		N	5661	5661	9196	8132	8132	9196	9196
	Efectúa dosificaciones	Coeficiente de correlación	,055**	,040**	,117**	1,000	,086**	,041**	,111**
	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	.	,000	,000	,000	
	N	6987	6987	8132	11089	11089	11089	10647	
Efectúa inseminación artificial	Coeficiente de correlación	,177**	,161**	,079**	,086**	1,000	,193**	,134**	
	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	.	,000	,000	
	N	6987	6987	8132	11089	11089	11089	10647	
Ha recibido capacitación	Coeficiente de correlación	,075**	,077**	,070**	,041**	,193**	1,000	,101**	
	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	.	,000	
	N	6987	6987	9196	11089	11089	13270	12828	
Existe por lo menos una parcela bajo riego	Coeficiente de correlación	,209**	,154**	,094**	,111**	,134**	,101**	1,000	
	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.	
	N	6622	6622	9196	10647	10647	12828	12828	

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia.

Tabla 9. Matriz de correlación de Spearman

		Producción de leche(litros)	Número de vacas	Parcelas con pastos (has)	Efectúa dosificaciones	Efectúa inseminación artificial	Ha recibido capacitación	Existe por lo menos una parcela bajo riego	
Rho de Spearman	Producción de leche(litros)	Coeficiente de correlación	1,000	,840**	,343**	,063**	,205**	,087**	,241**
		Sig. (bilateral)	.	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	6987	6987	5661	6987	6987	6987	6622
	Número de vacas	Coeficiente de correlación	,840**	1,000	,385**	,045**	,177**	,084**	,170**
		Sig. (bilateral)	,000	.	,000	,000	,000	,000	,000
		N	6987	6987	5661	6987	6987	6987	6622
	Parcelas con pastos (has)	Coeficiente de correlación	,343**	,385**	1,000	,142**	,096**	,085**	,114**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	.	,000	,000	,000	,000
		N	5661	5661	9196	8132	8132	9196	9196
	Efectúa dosificaciones	Coeficiente de correlación	,063**	,045**	,142**	1,000	,086**	,041**	,111**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	.	,000	,000	,000
		N	6987	6987	8132	11089	11089	11089	10647
	Efectúa inseminación artificial	Coeficiente de correlación	,205**	,177**	,096**	,086**	1,000	,193**	,134**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	.	,000	,000
	N	6987	6987	8132	11089	11089	11089	10647	
Ha recibido capacitación	Coeficiente de correlación	,087**	,084**	,085**	,041**	,193**	1,000	,101**	
	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	.	,000	
	N	6987	6987	9196	11089	11089	13270	12828	
Existe por lo menos una parcela bajo riego	Coeficiente de correlación	,241**	,170**	,114**	,111**	,134**	,101**	1,000	
	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.	
	N	6622	6622	9196	10647	10647	12828	12828	

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia.

Una vez realizado la prueba de correlaciones bivariada, se procedió a correr el modelo, cuyos resultados se muestran en las siguientes tablas.

En la tabla 10, se observa que hay un ajuste significativo por el alto valor de R^2 , también conocido coeficiente de determinación, el cual muestra que el 81.8% del comportamiento de la producción de leche (PL) es explicada por la variable número de vacas (NV), la variable parcelas con pastos (PAS), la variable dosificaciones (DOS), la variable inseminación artificial (INS ART), la variable capacitaciones (CAP) y la variable riego (RIE). Además, el valor del estadístico Durbin-Watson (1.450) indica que no existe autocorrelación (es decir, inestabilidad en los residuos de la ecuación de producción de leche), por lo tanto, no es necesario la incorporación de nuevas variables al modelo o incluir más información para la estimación paramétrica.

Tabla 10. Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Durbin-Watson
1	,904 ^a	,818	,818	,3309561	1,450

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia

Al mismo tiempo, según el ANOVA (tabla 11), el modelo planteado es estadísticamente significativo, ya que el nivel de significación (sig.) es menor a 0.05. Por ende, las variables NV, PAS, DOS, INS ART, CAP y RIE explican perfectamente a la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

Tabla 11. ANOVA

Modelo	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	2779,614	6	463,269	4229,532	,000
Residuo	619,294	5654	,110		
Total	3398,907	5660			

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia

Habiendo realizado las pruebas de correlación y significancia, y corrido el modelo de la producción de leche se procedió a estimar los parámetros (β_0 ,

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5$ y β_6) de las variables NV, PAS, DOS, INS ART, CAP y RIE (tabla 12), obteniéndose la función de producción de leche siguiente:

$$PL = 1.701 + 1.091 * NV + 0.004 * PAS + 0.045 * DOS + 0.156 * INS ART \\ + 0.011 * CAP + 0.127 * RIE + \mu$$

En el modelo (tabla 12) se observa que la constante (β_0) es igual a 1.701 lo que significa que si no se considera a la variable número de vacas (NV), la variable pastos (PAS), la variable dosificaciones (DOS), la variable inseminación artificial (INS ART), la variable capacitaciones (CAP) y la variable riego (RIE), la producción de leche (PL) se incrementara en 1.701 unidades (litros).

Interpretación de los parámetros beta:

En la función producción de leche estimada se observa que, el coeficiente de la variable número de vacas (NV) es 1.091, lo que indica que si se incrementa el número de vacas en 1%, la producción de leche se incrementará en 1.091%, manteniendo constante las demás variables. El coeficiente de la variable pastos (PAS) es 0.004, lo cual indica que si se incrementa los pastos en 1%, la producción de leche se incrementará en 0.004%, manteniendo constante las demás variables. El coeficiente de la variable dosificaciones (DOS) es 0.045, lo cual indica que si realiza más de una dosificación al año, la producción de leche se incrementará en 0.045, manteniendo constante las demás variables. El coeficiente de la variable inseminación artificial (INS ART) es 0.156, lo cual indica que si se incrementa la inseminación artificial en una unidad, la producción de leche se incrementará en 0.156, manteniendo constante las demás variables. El coeficiente de la variable capacitaciones (CAP) es 0.011, lo cual indica que si se incrementa las capacitaciones, al menos una, en temas de ganadería

y pasturas, la producción de leche se incrementará en 0.011, manteniendo constante las demás variables. El coeficiente de la variable riego (RIE) es 0.127, lo cual indica que si se incrementa al menos una parcela bajo riego, la producción de leche se incrementará en 0.127, manteniendo constante las demás variables.

También se observa en la tabla 12 el nivel de significancia (Sig.) de las variables del modelo, en donde:

Sig.< 0.05, indica que la variable número de vacas (NV), la variable dosificaciones (DOS), la variable inseminación artificial (INS ART) y la variable riego (RIE) son muy importante dentro del modelo, ya que explican perfectamente la producción de leche (PL) y cualquier cambio en estas variable afectaría significativamente a la producción de leche.

Sig.> 0.05, indica que la variable pastos (PAS) y la variable capacitación (CAP) no son muy relevante dentro del modelo, cualquier cambio en estas variables no afectaría significativamente a la producción de leche.

Tabla 12. Resultados de la estimación del modelo

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
	B	Error estándar	Beta		
1 (Constante)	1,701	,015		112,160	,000
Número de vacas	1,091	,008	,872	136,180	,000
Parcelas con pastos (has)	,004	,003	,008	1,261	,207
Efectúa dosificaciones	,045	,015	,017	2,979	,003
Efectúa inseminación artificial	,156	,021	,044	7,437	,000
Ha recibido capacitación	,011	,022	,003	,524	,600
Existe por lo menos una parcela bajo riego	,127	,009	,079	13,589	,000

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia.

El nivel de significancia de la variable pastos (PAS) muestra que esta variable nos es relevante dentro del modelo producción de leche (tabla 12), esta situación se debe en gran medida a la existencia de colinealidad con la variable número de vacas (NV), aunque la colinealidad no es perfecta (tabla

8 y 9). En estos casos Gujarati y Porter (2010) advierten que cuando existe colinealidad entre variables exógenas, se tendrá un problema en los coeficientes de regresión, pues aunque sean determinados, poseerán grandes errores estándar (en relación con los coeficientes mismo), lo que significa que los coeficientes no podrán ser estimados con gran precisión o exactitud. Sin embargo, en el caso de la variable capacitaciones (CAP) no tiene un buen nivel de significancia debido a que esta variable no participa de manera directa en la producción de leche.

Para corregir el problema de la colinealidad entre la variable NV y PAS, Gujarati y Porter (2010) propone, como parte de las medidas correctivas, la omisión del modelo una de las variables colineales. Tomando en cuenta esta recomendación, sea omitido del modelo la variable número de vacas (NV), principalmente porque esta variable tiene una relación obvia con la producción de leche y esta directamente correlacionada con la variable PAS ya que depende está. Por lo tanto, omitiendo la variable NV se obtiene una nueva regresión:

$$\text{Ln(PL)} = \beta_0 + \beta_1 \text{Ln(PAS)} + \beta_2 \text{DOS} + \beta_3 \text{INS ART} + \beta_4 \text{CAP} + \beta_5 \text{RIE} + \mu$$

La nueva regresión muestra que, mientras en el modelo original la variable pastos (PAS) no era estadísticamente significativa (sig. = 0.207), ahora se vuelve altamente significativa (sig.= 0.000) (tabla 13). Además, los coeficientes del modelo nuevo modelo (β_0 , β_1 , β_2 , β_3 , β_4 y β_5) han incrementado su valor y su poder de predicción.

Tabla 13. Resultados de la estimación del nueva modelo

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.	
	B	Error estándar	Beta			
1	(Constante)	2,355	,030		79,163	,000
	Parcelas con pastos (has)	,189	,006	,347	29,183	,000
	Efectúa dosificaciones	,055	,031	,021	1,759	,079
	Efectúa inseminación artificial	,603	,043	,171	14,059	,000
	Ha recibido capacitación	,072	,045	,019	1,608	,108
	Existe por lo menos una parcela bajo riego	,295	,019	,183	15,333	,000

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia.

4.4. Importancia y grado de intervención de los factores estratégicos en la producción de leche de ganado vacuno

De los resultados de la regresión (tabla 14) se puede observar que la tercera columna presenta los coeficientes estandarizados beta, cuyo significado explica la importancia relativa de los coeficientes beta en valor absoluto. Son valores sin unidad de medida, es decir, se les quita la unidad de medida para eliminar el impacto de las magnitudes que tiene cada una de las variables del modelo. En tal sentido, al analizar las variables, tabla 14, se percibe que la variable PAS (o parcelas con pastos medido en hectáreas) es la variable con mayor influencia en la producción de leche (PL) ya que tiene un coeficiente beta estandarizado de 0.347. La variable RIE (o riego) con un coeficiente estandarizado de 0.183 es la segunda variable en importancia en la producción de leche. La tercera variable con mayor influencia en la producción de leche es la INS ART (o inseminación artificial) con un coeficiente beta estandarizado de 0.171. Las variables de menor influencia en la producción son DOS (o dosificaciones) y CAP (o capacitaciones) con un coeficiente estandarizado beta de 0.021 y 0.019 respectivamente.

Tabla 14. Coeficientes de regresión

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.	
	B	Error estándar	Beta			
1	(Constante)	,610	,066		9,258	,000
	Parcelas con pastos (metros)	,189	,006	,347	29,183	,000
	Efectúa dosificaciones	,055	,031	,021	1,759	,079
	Efectúa inseminación artificial	,603	,043	,171	14,059	,000
	Ha recibido capacitación	,072	,045	,019	1,608	,108
	Existe por lo menos una parcela bajo riego	,295	,019	,183	15,333	,000

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012/Elaboración propia.

Los resultados de la regresión (tabla 14) confirman la importancia y el grado de influencia de las variables exógenas, consideradas como factores estratégicos, en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada. Pues, una variación en cualquiera de estas variables (pastos, dosificaciones, inseminación artificial, capacitaciones y riego) influirá directamente en la producción de leche. En otras palabras, según los resultados encontrados la producción de leche variara del siguiente modo:

- Si se incrementa los pastos en 1%, la producción de leche se incrementará en 18.9%, manteniendo constante las demás variables.
- Si se incrementa el número de dosificaciones, una al año, la producción de leche se incrementará en 5.5%, manteniendo constante las demás variables.
- Si se incrementa la inseminación artificial, al menos una vaca inseminada, la producción de leche se incrementará en 60.3%, manteniendo constante las demás variables.
- Si se incrementa las capacitaciones, al menos una en temas de ganadería, manejo y conservación de pastos, la producción de leche se incrementará en 7.2%, manteniendo constante las demás variables.
- Si se incrementa el riego en una parcela, la producción de leche se incrementará en 29.5 %, manteniendo constante las demás variables.

4.5. Discusión

Los datos muestran que el 75.7% de población del distrito de la Encañada depende del sector agropecuario. En el distrito, 9 005 unidades agropecuarias tienen ganado vacuno, sin embargo, sólo 7 098 unidades agropecuarias crían vacas y se dedican a la producción de leche en las diferentes zonas agroecológicas (valle, ladera y jalca) del distrito. La población de ganado vacuno, según el CENAGRO hasta el año 2012, fue de 40 952 cabezas, el 44% fueron vacas y la raza predominante del ganado fue el criollo (59%), seguido por la raza Holstein (12%) y Brown Swiss (26%). Por otro lado, según la Dirección Regional de Agricultura de Cajamarca, en el año 2007, el distrito de la Encañada tuvo una producción de 25,250.43 toneladas de leche y para el año 2017, la producción de leche se incrementó en 6.83%. En cuanto a productividad, se ha identificado a nivel de distrito una producción de 5.1 litros/vaca; esta producción se ajusta a la raza predominante del distrito, que es la criolla, pues según Cáritas del Perú (2011), una vaca criolla tienen una producción promedio de 5 litros/vaca/día. Además, la ganadería en el distrito se ve condicionada por la alta variabilidad climática y el acceso desigual a terrenos cultivables y el agua de riego, por esta razón, en la zona del valle se concentra la mayor parte de la ganadería y la jalca, en la ladera se dedican principalmente a siembra de cultivos (Bernet & Tapia, 1999).

Para analizar la importancia y grado de intervención de los factores estratégicos en la producción de leche (PL) de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, se tomó como variables independientes al número de vacas (NV), pastos (PAS), dosificaciones (DOS), inseminación artificial (INS ART), capacitaciones (CAP) y riego (RIE). Al realizar la estimación del modelo se encontró que el coeficiente de determinación (R^2) es de 81.8%, lo cual indica que el comportamiento de la producción de leche (PL) es explicada por las variables NV, PAS, DOS, INS ART, CAP y RIE. Además, en el modelo se encontró que la variable PAS no era relevante

dentro del modelo (tabla 12), problema generado por la existencia de colinealidad con la variable NV, para corregir este problema y no tener problemas de estimación se omitió la variable NV. Con el nuevo grupo de variables exógenas se estimó el modelo, en donde se encontró que la variable producción de leche es mayormente influenciada por los pastos, seguido por el riego, la inseminación artificial, las dosificaciones y finalmente por las capacitaciones.

Estos resultados nos muestran que los factores de producción estratégicos (variables exógenas del modelo) de la producción de leche en el distrito de la Encañada deben ser administrados de acuerdo a la zona agroecológica (valle, ladera y jalca), por lo tanto, el conocimiento es indispensable como estrategia de crecimiento, asumiendo competencias en el ámbito productivo de la ganadería (alimentación, sanidad y reproducción) y apoyando la implementación y difusión de prácticas de producción sostenibles que permitan incrementar la rentabilidad de la actividad. En tal sentido, el manejo de los pastos, las dosificaciones, la reproducción (inseminación artificial), el riego y las capacitaciones tienen impacto en los ingresos de los productores agropecuarios; por ende, es fundamental realizar un buen manejo de estos factores estratégicos. Pues, para tener un buen rendimiento del ganado vacuno se tiene que manejar eficiente los hatos, ya que, la producción de leche es la fuente principal de ingreso de los productores agropecuarios del distrito de la Encañada.

En tal sentido, para incrementar la producción de leche en el distrito de la Encañada se tiene que empezar fundamentalmente a realizar un buen manejo (respecto al corte, fertilización, riego y deshierbo) de los pastos de tal manera que se garantice la obtención de una buena calidad y cantidad de forraje mediante el buen uso de los pastos perennes. Por ello, es primordial fomentar la calidad de la alimentación basada en pastos perennes y cultivos forrajeros anuales para cumplir los requerimientos nutricionales del ganado (Bernet & Tapia, 1999). A la par, es

esencial aumentar la eficiencia del riego donde existe este potencial, pues es muy importante aprovechar mejor este factor escaso para aumentar la producción de pastos en épocas secas, sin embargo para ellos se requiere del apoyo técnico y financiero del estado debido a que los productores no pueden lograr este paso tecnológico sin ayuda externa por sus ingresos bajos (Bernet & Tapia, 1999). Asimismo, el manejo reproductivo es uno de los aspectos que deben ser manejados, pues, en la actualidad las barreras en cuanto a la cría de ganado con potencial lechero ha sido trabajado fuertemente, tal es así que ahora fácilmente es posible adaptar al ganado a las condiciones climáticas de distintas zonas a través de la inseminación artificial, además, con este método de reproducción se reduce los periodos de celo del ganado e inclusive se maneja los partos para las épocas de lluvia, aprovechando al máximo la biomasa disponible. En puno, se ha trabajado fuertemente el tema de la inseminación artificial, específicamente en el fundo Queque Santa Rosa Melgar, el cual está ubicado a 4100 msnm; en este fundo, según Monteagudo Valdez (2014) se manejan vacas de la raza Brown Swiss de 30 y 40 litros, y la producción de leche promedio del fundo es de 20 litros/vaca. Esta experiencia hace notar que la sierra tiene potencial para la producción de leche, además, la ganadería como cualquier actividad es un trabajo de perseverancia y continuidad, basado en la buena selección de ganado, mejoramiento de infraestructura, mejoramiento de la alimentación y sanidad. Para conseguir mejora la producción de leche en el distrito de la Encañada, se necesita capacitar al productor para poder incertarlo al mercado e impulsar la ganadería a través de decisiones técnicas y políticas, de manera que se consiga productores exitosos; pues una mejor manera de inclusión social es darle al productor o campesino las herramientas para que produzca y no dependen siempre del Estado. Fortalecer el agro es viable y se tiene que empezar capacitando a la gente.

CONCLUSIONES

- De los factores estratégicos (variables exógenas o independientes) evaluados, la inseminación artificial, el riego y los pastos son los que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.
- La población de ganado vacuno, según el CENAGRO hasta el año 2012, fue de 40 952 cabezas, el 44% fueron vacas y la raza predominante fue el criollo (59%), seguido por la raza Holstein (12%) y Brown Swiss (26%).
- El distrito de la Encañada, según la Dirección Regional de Agricultura de Cajamarca, en el año 2007, tuvo una producción de 25,250.43 toneladas de leche y para el año 2017, la producción de leche se incrementó en 6.83%. En términos de productividad, se ha identificado a nivel de distrito una producción de 5.1 litros/vaca.
- En el modelo de regresión la producción de leche fue la variable endógena y se tomó como variables exógenas al número de vacas, pastos, dosificaciones, inseminación artificial, capacitaciones, riego y el término estocástico, quedado especificado en la siguiente fórmula:

$$\ln(PL) = \beta_0 + \beta_1 \ln(NV) + \beta_2 \ln(PAS) + \beta_3 DOS + \beta_4 INS ART + \beta_5 CAP + \beta_6 RIE + \mu$$

Al estimar el modelo, el coeficiente de determinación (R^2) fue de 81.8%, lo cual indica que es un buen modelo, por ende, el comportamiento de la producción de leche (PL) es explicada por la variables exógenas.

- Se determinó que la variable pastos, seguida de la variable riego e inseminación artificial son las de mayor importancia y las que tienen un grado de intervención más significativa en la producción de leche. Las variables de menor influencia son las dosificaciones y las capacitaciones en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la comunidad académica profundizar la investigación a nivel de unidad productiva para tener una mayor certeza del grado de intervención e importancia de los factores estratégicos, debido a que en el distrito de la Encañada por la diversidad ecológica y socioeconómica cada unidad agropecuaria enfrenta un patrón específico en cuanto a los factores producción, por ende, es importante estudiarlas a nivel de unidad.
- Se recomienda a la comunidad académica replicar este tipo de investigación en los diferentes zonas de nuestra región, con el propósito de generar conocimiento como estrategia de crecimiento para el sector agropecuario, asumiendo competencias en el ámbito productivo de la ganadería (alimentación, sanidad y reproducción) y apoyando la implementación y difusión de prácticas de producción sostenibles que permitan incrementar la rentabilidad de la actividad agropecuaria.
- Se recomienda a las autoridades políticas del distrito de la Encañada implementar proyectos enfocados a impulsar la ganadería, mejorando la infraestructura (riesgos tecnificados), promoviendo la inseminación artificial, el manejo de pastos y capacitando a los productores de manera que se aproveche el potencial e incremente la producción de leche del distrito, ya que es su fuente principal de ingreso. De tal modo, que se consiga productores exitosos, pues una forma de inclusión social es darle al productor o campesino las herramientas para que produzca y no dependan siempre del Estado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bruce, J. W. (2000). *Conceptos sobre tenencia de la tierra*. (C. Cortés Montaña, Trad.) Land Tenure Center, University of Wisconsin-Madison. Obtenido de <https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12816/1/ltctb01s.pdf>
- Apollin, F., & Eberhart, C. (1999). *Análisis y diagnóstico de los sistemas de producción en el medio rural. Guía metodológica*. Obtenido de http://www.asocam.org/biblioteca/R0108_completo.pdf
- Arzubi, A. (2003). *Análisis de eficiencia sobre explotaciones lecheras de la Argentina*. Obtenido de <http://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/257/13209760.pdf;jsessionid=F246BB73C5266BA2E835487D813F6395?sequence=1>
- Barón, F., & Téllez, F. (s.f.). *Apuntes de bioestadística*. Recuperado de. Obtenido de <https://www.bioestadistica.uma.es/baron/apuntes/ficheros/cap06.pdf>
- Bernet, T., & Tapia, M. E. (1999). *Análisis de los Sistemas de Producción en la Microcuenca de la Encañada: Documento Base para Investigaciones y Acciones Futuras en la Sierra Norte del Perú*. Documento de trabajo N° 1999-1, Centro Internacional de la Papa, Departamento de Ciencias Sociales, Lima.
- Cardenas, J. (5 de Febrero de 2014). Qué es la Regresión Lineal Múltiple y cómo analizarla en 4 pasos. *[Mensaje en un blog]*. Recuperado el 02 de Marzo de 2018, de <http://networkianos.com/regresion-lineal-multiple/>
- Caridad y Ocerin, J. M. (1998). *Econometría: modelos econométricos y series temporales con los paquetes μ TSP y TSP*. Barcelona: Editorial Reverté S.A.
- Cáritas del Perú. (3 de Mayo de 2011). *Programa de valoración del ganado criollo Cajamarca*. Archivo de video. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=wr8MP_n88dM
- Carmona, O., & Fernández, E. (1999). *Proceso de optimización de la producción de lechera en el valle de la Encañada (tesis de pregrado)*. Universidad Nacional de Cajamarca. Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Cajamarca, Departamento de Ciencias Economicas, Contables y Administrativas.
- Carro Paz, R., & González Gómez, D. (s.f.). *Administración de las operaciones: productividad y competitividad*. Universidad Nacional de Mar del Plata. Obtenido de http://nulan.mdp.edu.ar/1607/1/02_productividad_competitividad.pdf

- Cerrada Serra, P. (2014). *Análisis de sistemas de producción agroecológica y sus implicaciones económicas en explotaciones campesinas de la Región Sierra de Ecuador*. Tesis de maestría, Universitat Politècnica de Valencia, Departamento de Economía y Ciencias Sociales. Obtenido de <http://www.upv.es/entidades/CCD/infoweb/ccd/info/U0657936.pdf>
- Cisneros Almazan, R. (s.f.). *Apuntes de la materia de riego y drenaje*. Obtenido de <http://www.ingenieria.uaslp.mx/Documents/Apuntes/Riego%20y%20Drenaje.pdf>
- D. J. (2018). *Inseminación artificial en vacunos*. Recuperado el 12 de Febrero de 2018, de <http://www.inia.org.uy/prado/2004/inseminacionartificial.htm>
- De Grange, L. C. (2005). *Apuntes de clases: tópicos de econometría*. Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ingeniería . Obtenido de <https://es.scribd.com/document/85393546/econometria-PUC>
- Delgado Bernal, F. A., & Franco Gómez, C. A. (2006). *Análisis de productividad de ganado lechero holstein y jersey en dos fincas de la Sabana de Bogotá*. Tesis de pregrado, Universidad De La Salle, Facultad de Administración Agropecuaria, Bogotá D.C. Obtenido de <http://repository.lasalle.edu.co/handle/10185/5181>
- Díaz, P., Fonseca, V., Martínez, P., & Rey, A. (2003). *Inseminación artificial en bovinos*. Obtenido de <http://www.biblioteca.org.ar/libros/8913.pdf>
- ESAN. (19 de Septiembre de 2016). *La capacitación y el desarrollo de competencias*. Obtenido de <https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2016/09/la-capacitacion-y-el-desarrollo-de-competencias/>
- Espinoza Aliaga, D., Jauregui Vargas, M. A., & Leveau Luján, O. C. (2012). *Plan estratégico del sector lácteo de Cajamarca*. Tesis de pregrado, Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/4610>
- Ferrada Neira, S. (s.f.). *Determinación del resultado económico en producción de leche*. Obtenido de <http://www2.inia.cl/medios/biblioteca/boletines/NR31871.pdf>
- Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES). (s.f.). *Instalación de pastos cultivados asociados y forrajes, producción de heno y ensilado*. Recuperado el 16 de Febrero de 2018, de <http://intranet.foncodes.gob.pe/haku2016/index.php/blog/2016-02-03-21-24-05/instalacion-de-pastos-cultivados-asociados-y-forrajes>

- Frigo, E. (s.f.). *¿Qué es la Capacitación?* Recuperado el 15 de Febrero de 2018, de <http://www.forodeseguridad.com/artic/rrhh/7011.htm>
- Fuentes Sánchez, D. (s.f.). Inseminación artificial: ¿De qué depende su éxito o fracaso? Recuperado el 15 de Febrero de 2018, de Actualidad ganadera: <http://www.actualidadganadera.com/articulos/inseminacion-artificial-de-que-depende-su-exito-o-fracaso.html>
- García Martínez, A. (s.f.). *Teoría económica de la producción ganadera*. Obtenido de [uco.es](http://www.uco.es) : http://www.uco.es/zootecniaygestion/img/pictorex/14_13_06_Teoria_economica.pdf
- Gravelle, H., & Rees, R. (2005). *Microeconomía*. Madrid, España: Pearson Educación.
- Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2010). *Econometría*. México: McGRAW-HILL.
- Gutiérrez Romero, H. C., Martínez Flores, M., & Trujillo Villarroel, G. (2010). *Plan estratégico del sector ganadero bovino en el Perú*. Tesis de maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/1749>
- Icart Isern, M. T., Fuentelsaz Gallego, C., & Pulpón Segura, A. M. (2006). *Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina*. Barcelona,: Universtat de Barcelona.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (20 de Enero de 2018). Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (Enero de 2013). *Guía estadística para análisis de la información del IV CENAGRO*. Obtenido de <http://censos.inei.gob.pe/Cenagro/redatam/doc/Guia%20Estadistica.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (s.f.). *Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda*. Obtenido de <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/censos/>
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática . (2003). *El ABC de los Indicadores de la Productividad*. Obtenido de <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/metodologias/otras/abc-prod.pdf>

- Instituto Nacional Tecnológico. (2016). *Manual del protagonista. Pastos y forrajes*.
Obtenido de https://www.jica.go.jp/project/nicaragua/007/materials/ku57pq0000224spz-att/Manual_de_Pastos_y_Forrajes.pdf
- Jaureguiberry, M. (s.f). *¿Qué es la Capacitación?* Obtenido de <http://www.fio.unicen.edu.ar/usuario/segumar/Laura/material/Que%20es%20la%20Capacitaci%F3n.pdf>
- Lira, J. (2010). Revisión sobre la genética del origen del ganado vacuno y las aportaciones del ADN antiguo. *Munibe Antropología-Arkeologia*(61), 153-170. Obtenido de <http://www.aranzadi.eus/fileadmin/docs/Munibe/2010153170AA.pdf>
- López Vera, J. G. (s.f.). *Teoría de la oferta y la producción*. Recuperado el 26 de Febrero de 2018, de eumed.net: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2016/1513/produccion.htm>
- Maddala, G. S., & Miller, E. (1991). *Microeconomía*. México: McGraw-Hill.
- Martínez De Ita, M. E. (s.f.). *El concepto de productividad en el análisis económico*. Obtenido de <http://www.critica-azcapotzalco.org/AECA/promotores/archivo%20laboral/eugenia1.pdf>
- Martínez Ortega, R. M., Tuya Pendás, L. C., Martínez Ortega, M., Pérez Abreu, A., & Cánovas, A. M. (2009). El coeficiente de correlación de los rangos de Spearman caracterización. *Habanera de Ciencias Médicas*, 8(2). Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180414044017>
- Medina Villagrán, P. J. (2016). *Estudio productivo para la identificar la factibilidad de adquirir una máquina punzonadora en una empresa meta mecánica*. Trabajo de titulación, Universidad de Guayaquil, Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/23079/1/MEDINA%20VILLAGR%C3%81N%20PEDRO%20JOSU%C3%89.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (s.f.). *Manejo sostenible de la tierra: los sistemas de producción*. Obtenido de <http://www.minam.gob.pe/mst/images/pdf/interiores.pdf>
- Monteagudo Valdez, R. (Septiembre de 2014). *Mejoramiento genético del ganado Brown Swiss*. Archivo de video. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=QmPYIFoynds>

- Morales Garzón, G. (1992). *Fundamentos de alimentación, manejo y sanidad bovina; guía de campo para el extensionista agropecuario*. Obtenido de <http://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr/handle/11554/2207>
- Newbold, P., Carlson, W., & Thorne, B. (2008). *Estadística para administración y economía*. Madrid: Pearson Educación, S.A.
- Nicholson, W. (2008). *Teoría Microeconómica. Principios básicos y aplicaciones*. Santa Fe, México: Cengage Learning Editores, S.A.
- Obregón Martín, M., Alonso de la Torre, B., Díaz Dou, V., Iglesias Olivares, F., Rodríguez Alonso, L. R., Fernández Febles, D., . . . Mevil Camporredondo, J. C. (2008). *Manual metodológico. Capacitación y desarrollo de los recursos humanos*. Obtenido de http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/cpi-ch/manual_de_capacitacion.__tomo_ii.pdf
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (20 de enero de 2018). *fao.org*. Obtenido de *fao.org* web site: <http://www.fao.org/animal-production/es/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (20 de enero de 2018a). *fao.org*. Obtenido de *fao.org* web site: <http://www.fao.org/dairy-production-products/production/productiondairy-animals/es/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Federación Panamericana de Lechería (FEPALE). (2012). *Situación de la lechería en América Latina y el Caribe en 2011*. Obtenido de http://www.fao.org/fileadmin/templates/est/COMM_MARKETS_MONITORING/Dairy/Documents/Paper_Lecher%C3%ADa_AmLatina_2011.pdf
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2018). *Sanidad animal: El papel de la FAO en la sanidad animal*. Recuperado el 12 de Febrero de 2018, de <http://www.fao.org/animal-health/es/>
- Organización Mundial de Sanidad Animal. (2015). *Sanidad animal. Un desafío múltiple*. Obtenido de http://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Media_Center/docs/pdf/Key_documents/ANIMAL-HEALTH-ES-FINAL.pdf
- Perozo Bravo, A. (2013). *Manejo de pastos y forrajes tropicales*. Maracaibo: Astro Data S.A.

- Piedra Flores, J., Tapia Acosta, E., & López Salvo, N. (2012). *Determinación del comportamiento de la curva de lactancia y producción lechera de ganado Holstein y Brown Swiss en el valle de Cajamarca-Perú*. Lima: SIRIVS. UPG FMV. UNMSM.
- Pindyck, R. S., & Rubinfeld, D. L. (2009). *Microeconomía*. Madrid, España: Pearson Educación, S.A.
- Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP). (s.f.). *Atlas de Cajamarca*. Obtenido de <http://www.atlascajamarca.info/index-2.html>
- Programa Regional Ecobona. (Octubre de 2011). *Guía básica para el manejo del ganado bovino bajo criterios de sostenibilidad ambiental*. Obtenido de https://assets.helvetas.org/downloads/guia_basica_deprosur__web.pdf
- Real Academia Española. (s.f.). *Diccionario de la Lengua Española*. Recuperado el 31 de Enero de 2018, de <http://dle.rae.es/?id=DglqVCc>
- Ritchie, D., Neves, C., Alfonso, T., Begazo, O., Luna Victoria, I., & Uribe, J. (2013). Ganadería de doble propósito: propuesta para pequeños productores colombianos. *Serie Gerencia para el Desarrollo*(33). Obtenido de https://www.esan.edu.pe/publicaciones/2014/01/16/serie_gerencia_desarrollo_33_ganaderia_productores_colombianos.pdf
- Samuelson, P. A., & Nordhaus, W. D. (s.f.). *Economía*. Obtenido de <http://www.mtrocarlosvalero.com/foro/ECONOMIASAMUELSONNORDHAUS.pdf>
- Santos Pereira, L., De Juan Valero, J. A., Picornell Buendía, M. R., & Tarjuelo Martín-Benito, J. M. (2010). *El riego y sus tecnologías*. Obtenido de http://www.fagro.edu.uy/hidrologia/riego/El_Riego_y_sus_Tecnologias.pdf
- Scott Jervis, D. (s.f.). *Manual de planeación corporativa para empresas de aseguramiento en salud en Colombia*. Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2011c/993/administracion%20estrategica.html>
- Shaxson, F. (2000). *Nuevos conceptos y enfoques para el manejo de suelos en los trópicos con énfasis en zonas de ladera*. Roma: FAO.
- Uriel, E. (2013). *Regresión lineal múltiple: estimación y propiedades*. Obtenido de <https://www.uv.es/uriel/3%20Regresion%20lineal%20multiple%20estimacion%20y%20propiedades.pdf>

Wadsworth, J. (1997). *Análisis de sistemas de producción animal. Tomo 1: Las bases conceptuales*. Obtenido de fao.org:
<http://www.fao.org/docrep/004/W7451S/W7451S00.htm#TOC>

Wolters Kluwer. (s.f.). *Diccionario Empresarial. Factor estratégico*. Recuperado el 30 de Enero de 2018, de
<http://diccionarioempresarial.wolterskluwer.es/Content/Inicio.aspx>

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia metodológica

TITULO: FACTORES ESTRATÉGICOS QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE GANADO VACUNO EN EL DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA							
Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Instrumento	Población y muestra
<p>Pregunta general:</p> <p>¿Cuáles son los factores estratégicos que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el Distrito de la Encañada, Provincia y Departamento de Cajamarca?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Establecer que factores estratégicos son los que más influye en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.</p>	<p>Hipótesis general:</p> <p>Las parcelas, el riego, el número de vacas, las dosificaciones, la inseminación artificial y las capacitaciones son los factores estratégicos que más influyen en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca e incrementan los ingresos de los pequeños productores de la zona.</p>	Producción de leche	<p>Eficiencia</p> <p>Productividad</p>	<p>Litros/día/mes/anual</p> <p>Litros/ vaca</p>	Literatura especializada y estadísticas del Ministerio de Agricultura (MINAG) e Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)	<p>La población está representada por 9 005 unidades agropecuarias que posean ganado vacuno.</p>
<p>Preguntas auxiliares</p> <p>¿Cuál es la situación actual de la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca?</p> <p>¿Cómo demostrar que factores estratégicos predominan en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca?</p> <p>¿Qué factores estratégicos tienen mayor grado de intervención e importancia en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca?</p>	<p>Objetivos específicos</p> <p>Describir la situación actual de la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.</p> <p>Construir un modelo de regresión lineal múltiple que ayude a comprobar que factores estratégicos predominan en la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.</p> <p>Analizar los factores estratégicos de la producción de leche de ganado vacuno para determinar su importancia y grado de intervención en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.</p>	<p>Hipótesis específicas</p> <p>La situación actual de la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca condicionan la rentabilidad y la generación de ingresos de los pequeños productores ganaderos.</p> <p>La estimación y especificación del modelo de regresión múltiple establece que las parcelas, el riego, el número de vacas, las dosificaciones, la inseminación artificial y las capacitaciones son los que condicionan la producción de leche de ganado vacuno en el distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.</p> <p>Las parcelas, el riego, el número de vacas, las dosificaciones, la inseminación artificial y las capacitaciones son factores estratégicos que intervienen favorablemente en la producción de leche de ganado vacuno del distrito de la Encañada, provincia y departamento de Cajamarca.</p>	<p>Vacas</p> <p>Parcelas</p> <p>Riego</p> <p>Dosificaciones</p> <p>Inseminación artificial</p> <p>Capacitaciones</p>	<p>Vacas para la producción de leche</p> <p>Superficie total manejado por unidad agropecuaria</p> <p>Superficie bajo riego</p> <p>Administración de medicamentos</p> <p>Eficiencia reproductiva</p> <p>Contraprestaciones</p>	<p>Número de vacas</p> <p>Hectáreas con pastos naturales</p> <p>Hectáreas con pastos manejados</p> <p>Hectáreas bajo riego</p> <p>Dosis aplicadas</p> <p>Vacas inseminadas</p> <p>Capacitaciones recibidas</p>	<p>Estadísticas del Ministerio de Agricultura (MINAG), e Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)</p>	<p>La muestra está representada por 7 098 unidades agropecuarias que poseen vacas y producen leche.</p>

Anexo 2. Principales indicadores del distrito de la Encañada

VARIABLE / INDICADOR	Distrito ENCAÑADA	
	Cifras Absolutas	%
POBLACION		
Población censada	23076	100
Hombres	11360	49.2
Mujeres	11716	50.8
Población por grandes grupos de edad	23076	100
00-14	8187	35.5
15-64	13587	58.9
65 y más	1302	5.6
Población por área de residencia	23076	100
Urbana	1217	5.3
Rural	21859	94.7
Población adulta mayor (60 y más años)	1874	8.1
Edad promedio	26.1	
Razón de dependencia demográfica		69.8
Índice de envejecimiento		22.9
ESTADO CIVIL O CONYUGAL (12 y más años)	16912	100
Conviviente	7042	41.6
Separado	499	3
Casado	2854	16.9
Viudo	708	4.2
Divorciado	64	0.4
Soltero	5745	34
FECUNDIDAD		
Mujer en edad fértil (15 a 49 años)	5863	50
Total de madres (12 y más años)	5652	65.7
Madres solteras (12 y más años)	141	2.5
Madres adolescentes (12 a 19 años)	179	7.9
Promedio de hijos por mujer	2.2	
Urbana	1.8	
Rural	2.2	
MIGRACION		
Población migrante 3/ (por lugar de nacimiento)	1358	5.9
Población migrante 3/ (por lugar de residencia 5 años antes)	539	2.6
Hogares con algún miembro en otro país	101	1.8
EDUCACION		
Asistencia al sistema educativo regular (6 a 24 años)	5869	59.5
De 6 a 11 años	2871	93.4
De 12 a 16 años	2334	74.7
De 17 a 24 años	664	18.2
Pobl.con educ. superior (15 y más años)	566	3.8
Hombre	417	5.7
Mujer	149	2
Pobl.analfabeta (15 y más años)	4188	28.1
Hombre	872	12
Mujer	3316	43.6
Urbana	111	12.9
Rural	4077	29.1
SALUD		
Población con seguro de salud	8158	35.4
Hombre	4028	35.5
Mujer	4130	35.3
Urbana	483	39.7

Rural	7675	35.1
Población con Seguro Integral de Salud	6632	28.7
Urbana	316	26
Rural	6316	28.9
Población con ESSALUD	1206	5.2
Urbana	112	9.2
Rural	1094	5
DISCAPACIDAD (Hogares censados)		
Hogares con algún miembro con discapacidad	459	8.2
Urbana	35	11.7
Rural	424	8
ETNIA (Idioma o lengua aprendida en la niñez de la población de 5 y más años)		
Idioma castellano	20385	99.7
Idioma o lengua nativa	18	0.1
IDENTIDAD		
Población sin partida de nacimiento	267	1.2
Hombre	84	0.7
Mujer	183	1.6
Urbano	11	0.9
Rural	256	1.2
Población sin DNI (18 y más años)	618	4.7
Hombre	204	3.2
Mujer	414	6.1
Urbano	28	3.7
Rural	590	4.7
RELIGION (Población de 12 y más años)		
Católica	11700	69.2
Evangélica	4942	29.2
PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD ECONOMICA(14 y más años)		
Población Económicamente Activa(PEA)	6149	
Tasa de actividad de la PEA		39.5
Hombres		68.2
Mujeres		12.1
PEA ocupada	5555	90.3
Hombres	4692	90.4
Mujeres	863	90
PEA ocupada según ocupación principal	5555	100
Miembros p.ejec.y leg.direct., adm.púb.y emp	3	0.1
Profes., científicos e intelectuales	113	2
Técnicos de nivel medio y trab. asimilados	98	1.8
Jefes y empleados de oficina	36	0.6
Trab.de serv.pers.y vend.del comerc.y mcdo	203	3.7
Agricult.trabaj.calif.agrop.y pesqueros	2448	44.1
Obreros y oper.minas,cant.,ind.manuf.y otros	300	5.4
Obreros construc.,conf.,papel, fab., instr	128	2.3
Trabaj.no calif.serv.,peón,vend.,amb., y afines	2124	38.2
Otra	6	0.1
Ocupación no especificada	96	1.7
PEA ocupada según actividad económica	5555	100
Agric., ganadería, caza y silvicultura	4203	75.7
Pesca		
Explotación de minas y canteras	166	3
Industrias manufactureras	127	2.3
Suministro de electricidad, gas y agua	19	0.3
Construcción	258	4.6
Comercio	107	1.9
Venta, mant.y rep. veh.autom.y motoc	73	1.3

Hoteles y restaurantes	65	1.2
Trans., almac. y comunicaciones	53	1
Intermediación financiera	1	0
Activid.inmobil., empres. y alquileres	54	1
Admin.púb. y defensa; p. segur.soc.afil	74	1.3
Enseñanza	68	1.2
Servicios sociales y de salud	77	1.4
Otras activ. serv.comun.soc y personales	68	1.2
Hogares privados con servicio doméstico	38	0.7
Organiz. y órganos extraterritoriales		
Actividad económica no especificada	104	1.9
VIVIENDA		
Viviendas particulares censada	7579	99.9
Viviendas particulares con ocupantes presentes	5543	73.1
Tipo de vivienda		
Casa independiente	6957	91.8
Departamento en edificio		
VIVIENDA CON OCUPANTES PRESENTES		
Régimen de tenencia		
Propias totalmente pagadas	4982	89.9
Propias pagándolas a plazos	78	1.4
Alquiladas	253	4.6
Material predominante en paredes		
Con paredes de Ladrillo o Bloque de cemento	68	1.2
Con paredes de Adobe o tapia	5324	96
Con paredes de Madera	18	0.3
Con paredes de Quincha	17	0.3
Con paredes de Estera	9	0.2
Con paredes de Piedra con barro	93	1.7
Con paredes de Piedra o Sillar con cal o cemento	1	0
Otro	13	0.2
Material predominante en pisos		
Tierra	5311	95.8
Cemento	209	3.8
Losetas, terrazos	8	0.1
Parquet o madera pulida	4	0.1
Madera, entablados	6	0.1
Laminas asfálticas	2	0
Otro	3	0.1
Viviendas con abastecimiento de agua		
Red pública dentro de la vivienda	1398	25.2
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	1436	25.9
Pilón de uso público	174	3.1
Viviendas con servicio higiénico		
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	229	4.1
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	61	1.1
Pozo ciego o negro / letrina	3559	64.2
Viviendas con alumbrado eléctrico		
Red pública	554	10
HOGAR		
Hogares en viviendas particulares con ocupantes presentes	5576	100
Jefatura del hogar		
Hombre	4410	79.1
Mujer	1166	20.9
Equipamiento		
Dispone de radio	3946	70.8
Dispone de televisor a color	219	3.9

Dispone de equipo de sonido	53	1
Dispone de lavadora de ropa	4	0.1
Dispone de refrigeradora o congeladora	38	0.7
Dispone de computadora	23	0.4
Dispone de tres o mas artefactos y equipos	67	1.2
Servicio de información y comunicación		
Dispone de servicio de teléfono fijo	12	0.2
Dispone de servicio de telefonía celular	455	8.2
Dispone de servicio de conexión a Internet	6	0.1
Dispone de servicio de conexión a TV por cable	3	0.1
Combustible o energía usado para cocinar		
Utiliza gas	86	1.5
Utiliza leña	5264	94.4
Utiliza bosta	150	2.7
Utiliza kerosene	7	0.1
Utiliza carbón	14	0.3
Utiliza electricidad	2	0

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Anexo 3. Población de ganado vacuno, por razas, según categorías y tamaño del hato

Tamaño del Hato Y Categorías de Ganado Vacuno	Unidades Agropecuarias con Ganado Vacuno	Total de Cabezas	Población de Ganado Vacuno					Población de Ganado Vacuno Criollo
			Total Razas	Holstein	Brown Swiss	Gyr/Cebu	Otras	
Distrito ENCAÑADA	9005	40952	16154	4303	10808	183	860	24578
Terneros y terneras	5439	10124	3965	1103	2680	44	138	6159
Vaquillas	1390	2357	1126	273	806	7	40	1231
Vaquillonas	1407	2484	1254	306	881	14	53	1230
Vacas	7098	17915	7332	2222	4680	82	348	10583
Toretas	1205	1857	732	140	531	9	52	1125
Toros	3336	5995	1745	259	1230	27	229	4250
Bueyes	103	220						
De 1 a 2 cabezas	3068	5149	1110	280	698	24	108	4017
Terneros y terneras	967	1082	235	60	149	5	21	847
Vaquillas	173	205	51	5	46			154
Vaquillonas	156	198	78	17	55	3	3	120
Vacas	1747	2218	517	176	301	10	30	1701
Toretas	152	193	44	2	34	2	6	149
Toros	725	1231	185	20	113	4	48	1046
Bueyes	17	22						
De 3 a 4 cabezas	2915	10052	2870	664	1997	37	172	7133
Terneros y terneras	1865	2469	668	152	481	6	29	1801
Vaquillas	389	486	202	41	150	4	7	284
Vaquillonas	378	503	188	24	157		7	315
Vacas	2458	4522	1377	390	905	16	66	3145
Toretas	352	452	127	18	88	6	15	325
Toros	967	1571	308	39	216	5	48	1263
Bueyes	31	49						
De 5 a 9 cabezas	2266	14293	5523	1433	3788	43	259	8705
Terneros y terneras	1912	3757	1454	389	996	21	48	2303
Vaquillas	491	721	299	75	208	2	14	422
Vaquillonas	529	840	379	90	262	2	25	461
Vacas	2153	6305	2540	745	1674	10	111	3765
Toretas	428	614	196	33	151		12	418
Toros	1130	1991	655	101	497	8	49	1336
Bueyes	34	65						
De 10 a 19 cabezas	648	8108	4301	1148	2892	66	195	3744
Terneros y terneras	590	2024	1065	318	716	12	19	959
Vaquillas	267	589	317	84	215	1	17	272
Vaquillonas	269	608	350	92	247	1	10	258
Vacas	632	3460	1912	547	1250	42	73	1548
Toretas	217	415	221	43	166	1	11	194
Toros	425	949	436	64	298	9	65	513
Bueyes	15	63						
De 20 a 49 cabezas	97	2733	1923	633	1219	12	59	793
Terneros y terneras	94	652	435	139	289		7	217
Vaquillas	62	296	216	52	162		2	80
Vaquillonas	67	280	211	65	133	8	5	69
Vacas	97	1128	809	307	466	4	32	319
Toretas	49	146	116	36	78		2	30
Toros	79	214	136	34	91		11	78
Bueyes	5	17						
De 50 a 99 cabezas	11	617	427	145	214	1	67	186
Terneros y terneras	11	140	108	45	49		14	32
Vaquillas	8	60	41	16	25			19
Vaquillonas	8	55	48	18	27		3	7
Vacas	11	282	177	57	84		36	105
Toretas	7	37	28	8	14		6	9
Toros	10	39	25	1	15	1	8	14
Bueyes	1	4						

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Anexo 4. Información pecuaria, distrito Encañada 2001-2017

_P	Población Unidad
_S	Producción Unidad Saca
PXP	Producción Carne TM
ORD	Vacas en Ordeño Unidad
PXL	Producción de Leche TM

Año	Distrito	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2001														
	ENCAÑADA													
		VACUNOS_P	18,884.00											
		VACUNOS_S	600.00	150.00	145.00	150.00	145.00	140.00	300.00	350.00	360.00	320.00	400.00	250.00
		VacunosPXP	164.71	41.18	39.80	41.18	39.80	38.43	82.35	96.08	91.76	87.80	109.80	68.63
		VACUNOS_ORD	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00	9,297.00
		VacunosPXL	1,440.06	1,714.51	1,400.11	1,439.56	1,439.56	1,440.06	1,440.06	1,440.06	1,440.06	1,440.06	1,440.06	1,919.05
2002														
	ENCAÑADA													
		VACUNOS_P	18,884.00											
		VACUNOS_S	410.00	425.00	430.00	405.00	430.00	420.00	500.00	550.00	413.00	420.00	430.00	450.00
		VacunosPXP	112.55	116.67	118.04	111.18	118.04	115.29	137.25	150.98	113.37	115.29	118.04	123.53
		VACUNOS_ORD	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00
		VacunosPXL	1,734.26	1,734.26	1,734.26	1,734.26	1,734.26	1,734.26	2,427.97	2,427.97	2,427.97	2,427.97	2,774.82	2,774.82

2003	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	18,884.00											
	VACUNOS_S	540.00	541.00	548.00	545.00	544.00	543.00	544.00	500.00	545.00	550.00	580.00	560.00
	VacunosPXP	127.06	127.29	128.94	128.24	128.00	127.76	128.00	117.65	128.24	129.41	136.47	131.76
	VACUNOS_ORD	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,828.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00
	VacunosPXL	1,829.24	1,830.27	1,830.27	1,830.27	1,828.20	1,827.57	1,827.57	1,827.57	1,827.57	1,829.24	1,829.24	1,829.24
2004	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	18,884.00											
	VACUNOS_S	540.00	540.00	540.00	540.00	565.00	546.00	600.00	620.00	720.00	650.00	620.00	620.00
	VacunosPXP	137.65	137.65	137.65	137.65	132.94	139.14	141.18	145.88	169.41	152.94	145.49	158.04
	VACUNOS_ORD	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00	9,841.00
	VacunosPXL	1,829.21	1,828.20	1,829.11	1,829.10	1,523.83	1,523.83	1,828.60	1,827.17	1,828.60	1,829.24	1,829.24	1,829.24
2005	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	42,000.00											
	VACUNOS_S	629.00	630.00	630.00	635.00	638.00	636.00	633.00	650.00	635.00	640.00	632.00	700.00
	VacunosPXP	172.67	172.94	172.94	161.86	162.63	162.12	173.76	165.69	161.86	175.69	161.10	192.16
	VACUNOS_ORD	10,962.00	9,841.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00
	VacunosPXL	2,715.86	2,037.21	2,038.14	2,036.89	1,697.86	1,697.41	1,697.86	1,697.86	1,697.41	1,697.86	2,376.38	2,376.38

2006	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	42,000.00											
	VACUNOS_S	657.00	660.00	662.00	650.00	670.00	665.00	670.00	660.00	650.00	640.00	657.00	630.00
	VacunosPXP	180.35	181.18	181.73	178.43	170.78	169.51	183.92	194.12	165.69	175.69	154.59	160.59
	VACUNOS_ORD	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00	11,430.00
	VacunosPXL	2,477.83	2,477.83	2,477.83	2,477.52	1,769.88	1,769.88	1,769.88	1,769.88	1,769.88	1,769.88	2,123.85	2,123.75
2007	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	42,000.00											
	VACUNOS_S	660.00	660.00	650.00	680.00	670.00	680.00	670.00	650.00	680.00	650.00	675.00	800.00
	VacunosPXP	181.18	164.71	178.43	186.67	183.92	173.33	186.67	178.43	186.67	178.43	158.82	219.61
	VACUNOS_ORD	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00	11,484.00
	VacunosPXL	2,133.76	2,133.76	2,133.89	1,778.24	1,778.24	2,133.89	1,778.14	1,778.14	2,489.54	2,489.54	2,489.54	2,133.76
2008	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	570.00	530.00	530.00	625.00	625.00	650.00	670.00	580.00	600.00	580.00	600.00	500.00
	VacunosPXP	133.33	124.71	124.71	147.06	147.06	152.94	170.78	136.47	152.94	152.39	152.94	117.65
	VACUNOS_ORD	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00	9,918.00
	VacunosPXL	1,904.59	1,899.43	1,899.43	2,150.05	2,150.05	1,842.66	2,150.05	1,842.66	1,842.66	1,842.66	2,149.25	1,904.59

2009	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	600.00	550.00	570.00	600.00	550.00	585.00	585.00	570.00	500.00	580.00	560.00	620.00
	VacunosPXP	152.94	129.41	134.12	141.18	150.98	149.12	149.12	134.12	117.65	142.16	131.76	170.20
	VACUNOS_ORD	9,918.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,257.00
	VacunosPXL	1,904.08	1,837.94	2,035.28	1,905.63	1,905.63	1,746.65	1,746.65	1,805.49	2,223.54	2,382.55	2,541.52	2,064.72
2010	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	600.00	620.00	610.00	620.00	640.00	680.00	650.00	700.00	750.00	600.00	610.00	605.00
	VacunosPXP	152.94	170.20	143.53	158.04	150.59	173.33	165.69	178.43	205.88	141.18	155.49	154.22
	VACUNOS_ORD	10,257.00	10,257.00	10,257.00	10,512.00	10,512.00	10,512.00	10,250.00	10,200.00	10,100.00	10,512.00	10,200.00	10,200.00
	VacunosPXL	1,905.63	2,075.30	1,906.66	1,953.28	2,354.78	2,186.58	2,133.42	1,958.48	2,100.35	1,920.08	1,889.11	2,141.95
2011	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	650.00	700.00	500.00	600.00	610.00	610.00	720.00	720.00	720.00	720.00	700.00	600.00
	VacunosPXP	178.43	164.71	137.25	164.71	167.45	167.45	183.53	183.53	183.53	183.53	192.16	152.94
	VACUNOS_ORD	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00
	VacunosPXL	2,245.42	2,060.88	2,471.57	2,391.56	2,576.10	2,576.10	2,281.69	2,281.69	2,281.69	2,281.69	2,024.08	2,133.42

2012	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	600.00	750.00	700.00	700.00	600.00	630.00	670.00	650.00	600.00	650.00	600.00	800.00
	VacunosPXP	152.94	176.47	164.71	164.71	152.94	160.59	170.78	152.94	141.18	165.69	158.82	203.92
	VACUNOS_ORD	11,500.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00	10,881.00
	VacunosPXL	2,133.42	2,187.82	2,410.76	2,410.76	2,263.56	2,261.43	2,336.09	2,080.08	2,090.75	2,517.44	2,442.77	2,298.76
2013	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	650.00	700.00	750.00	720.00	670.00	680.00	750.00	690.00	700.00	710.00	750.00	650.00
	VacunosPXP	152.94	178.43	191.18	183.53	182.35	172.55	205.88	162.75	164.71	180.39	186.27	166.67
	VACUNOS_ORD	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00	10,962.00
	VacunosPXL	2,537.70	2,026.75	2,175.02	2,282.76	2,357.43	2,453.43	2,453.43	2,280.63	2,112.09	2,346.76	2,293.43	2,506.77
2014	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAÑADA												
	VACUNOS_P	38,000.00											
	VACUNOS_S	700.00	700.00	750.00	650.00	750.00	750.00	700.00	600.00	750.00	700.00	700.00	700.00
	VacunosPXP	194.12	178.43	191.18	88.00	90.00	98.00	92.00	78.00	90.00	94.00	84.00	98.00
	VACUNOS_ORD	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00
	VacunosPXL	2,400.10	2,179.29	2,413.96	2,433.13	2,333.00	2,333.00	2,374.29	2,333.00	2,250.41	2,335.06	22.71	233.82

2015	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAYADA												
	VACUNOS_P												
	VACUNOS_S	600.00	650.00	550.00	750.00	700.00	600.00	600.00	700.00	600.00	650.00	600.00	700.00
	VacunosPXP	250.00	155.00	138.00	137.50	140.00	130.00	145.00	154.00	132.00	162.00	168.00	175.00
	VACUNOS_ORD	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00	11,223.00
	VacunosPXL	2,157.51	2,108.99	2,335.06	2,258.67	2,271.06	2,477.52	2,513.65	2,343.32	2,167.83	2,518.81	2,085.25	2,154.41
2016	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAYADA												
	VACUNOS_P												
	VACUNOS_S	700.00	600.00	650.00	700.00	600.00	650.00	750.00	700.00	650.00	650.00	700.00	700.00
	VacunosPXP	168.00	150.00	169.00	189.00	170.00	160.00	187.00	182.00	160.00	175.00	182.00	196.00
	VACUNOS_ORD	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00	11,500.00
	VacunosPXL	1,839.56	2,064.60	2,023.31	2,493.00	2,209.12	2,136.86	2,209.12	2,198.80	2,126.54	2,394.94	2,315.45	2,209.12
2017	Especie	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	ENCAYADA												
	VACUNOS_P												
	VACUNOS_S	600.00	650.00	750.00	800.00	750.00	800.00	850.00	700.00	650.00	700.00	750.00	700.00
	VacunosPXP	180.00	195.00	260.00	224.00	195.00	240.00	255.00	240.00	195.00	245.00	210.00	266.00
	VACUNOS_ORD	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00	11,800.00
	VacunosPXL	2,456.87	1,961.37	2,456.87	2,560.10	2,456.87	2,374.29	2,076.99	2,167.83	2,167.83	1,754.91	2,167.83	2,374.29

Fuente: Dirección Regional de Agricultura Cajamarca. Dirección de Estadística e Informática - DEI

Anexo 5. Datos de las variables de estudio

P_RIEGO	N_VACAS	P_LECHE	DOSIFICACIONES	INS_ARTIF	CAPACITACION	RIEGO	PASTOS	LnP_Leche	LnN_Vacas	LnPastos
2					0	0	0.80			-0.22
1	4	41.40	1	0	0	1	3.73	3.72	1.39	1.32
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.54	2.30	0.69	-0.62
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	10.35	1	0	0	0	0.70	2.34	0.00	-0.36
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	3	26.27	1	0	0			3.27	1.10	
2			1	0	0	0	2.00			0.69
1	5	54.60	1	0	0	1	2.00	4.00	1.61	0.69
1	3	20.92	1	0	0	1	5.10	3.04	1.10	1.63
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	3	20.92	1	0	0	0	2.00	3.04	1.10	0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.36	2.30	0.69	-1.02
1	4	20.00	1	0	0	1	1.30	3.00	1.39	0.26
1	2	15.35	1	0	1	1	0.19	2.73	0.69	-1.66
1	2	10.00	1	0	0	1	0.95	2.30	0.69	-0.05
1	1	5.00	1	0	0	1	0.14	1.61	0.00	-1.97
2	1	5.00	1	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.45	1.61	0.00	-0.80
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.26	1.61	0.00	-1.35
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00	-4.83
1	3	15.00	1	0	0	1	3.00	2.71	1.10	1.10
1	2	10.00	0	0	0	1	1.25	2.30	0.69	0.22
1	2	20.70	1	0	0	1	0.50	3.03	0.69	-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	0.00	3.03	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.78	1.61	0.00	-0.25
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	3	31.05	1	0	0	1	1.07	3.44	1.10	0.07
1	4	42.54	1	0	0	1	19.60	3.75	1.39	2.98
1			1	0	0	1	1.65			0.50
1	10	50.00	1	0	0	1	27.00	3.91	2.30	3.30
1					0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.78	1.61	0.00	-0.25
2					0	0	0.72			-0.33
1	1	5.00	0	0	1	1	0.00	1.61	0.00	
1			0	0	0	1	3.47			1.24
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2					0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
1					0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.18			-1.71
1	3	25.70	1	0	0	1	0.20	3.25	1.10	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.23	1.61	0.00	-1.47

1			1	0	0	1	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	0.48	2.30	0.69	-0.73
1	2	20.70	1	0	0	1	0.97	3.03	0.69	-0.03
2			0	0	0	0	0.00			
1	0	0.00	1	0	0	1	1.26			0.23
1	17	179.94	1	0	1	1	48.00	5.19	2.83	3.87
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	15.35	1	0	0	1	0.53	2.73	0.69	-0.63
1					0	1	1.47			0.39
1	2	21.84	1	0	0	1	0.86	3.08	0.69	-0.15
2	2	10.00	1	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
2	2	10.00	1	0	0	0	1.44	2.30	0.69	0.36
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
2	2	21.84	1	0	0	0	1.55	3.08	0.69	0.44
1	5	25.00	1	0	0	1	7.45	3.22	1.61	2.01
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	0.18	3.00	1.39	-1.71
2			0	0	0	0	6.00			1.79
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	2.88	2.30	0.69	1.06
2	2	10.00	1	0	0	0	0.75	2.30	0.69	-0.29
2	3	15.00	1	0	0	0	1.84	2.71	1.10	0.61
2	3	15.00	1	1	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	0.82	2.71	1.10	-0.20
2	3	15.00	1	0	0	0	2.30	2.71	1.10	0.83
1	1	5.00	0	0	1	1	4.07	1.61	0.00	1.40
2	12	70.70	1	0	0	0	6.00	4.26	2.48	1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.88	1.61	0.00	-0.13
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2					0	0	1.66			0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.44	1.61	0.00	-0.82
2	2	10.00	1	0	0	0	3.88	2.30	0.69	1.36
2	2	10.00	1	0	0	0	4.74	2.30	0.69	1.56
2	5	25.00	1	0	0	0	5.76	3.22	1.61	1.75
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69	-0.29
1	3	15.00	1	0	0	1	1.50	2.71	1.10	0.41
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10	
1	1	10.92	1	0	0	1	6.00	2.39	0.00	1.79
2	3	20.35	1	0	0	0	0.70	3.01	1.10	-0.36
1	5	25.00	1	0	0	1	0.15	3.22	1.61	-1.90
1	2	20.70	1	1	0	1	2.10	3.03	0.69	0.74
2					0	0	0.00			
1	2	20.70	1	0	0	1	2.50	3.03	0.69	0.92
1	3	32.76	1	0	0	1	4.00	3.49	1.10	1.39
	2	21.27	1	0	0			3.06	0.69	
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10	
1			1	0	0	1	0.00			
1	3	32.76	1	0	0	1	0.00	3.49	1.10	
1					0	1	5.50			1.70
2	3	31.05	1	1	0	0	3.00	3.44	1.10	1.10
1	3	31.05	1	1	0	1	0.00	3.44	1.10	
2			1	0	0	0	5.00			1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.70	2.30	0.69	-0.36
	7	72.45	1	0	0			4.28	1.95	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.50			0.41

1	10	107.49	1	0	0	1	8.00	4.68	2.30	2.08
1	4	42.54	1	0	0	1	5.50	3.75	1.39	1.70
1	4	43.68	1	1	0	1	1.75	3.78	1.39	0.56
1	6	64.38	1	0	1	1	8.55	4.16	1.79	2.15
2			1	0	0	0	0.00			
1	4	41.40	1	0	0	1	2.50	3.72	1.39	0.92
1	3	31.05	1	1	1	1	0.50	3.44	1.10	-0.69
2			1	0	0	0	5.00			1.61
1	4	20.00	1	1	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
	0	0.00	1	1	0					
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	1	1	0	0.00	3.03	0.69	
	3	31.05	1	1	0			3.44	1.10	
1	5	52.89	1	0	0	1	3.50	3.97	1.61	1.25
			1	0	0					
			1	0	0					
1	6	53.68	1	0	0	1	4.00	3.98	1.79	1.39
1	3	15.00	1	0	0	1	0.25	2.71	1.10	-1.39
1	4	41.40	1	0	0	1	4.50	3.72	1.39	1.50
2	2	21.84	1	0	1	0	0.01	3.08	0.69	-4.61
1	2	21.84	1	0	0	1	3.00	3.08	0.69	1.10
2			0	0	0	0	6.00			1.79
1	3	31.05	1	0	0	1	0.50	3.44	1.10	-0.69
1	1	10.35	1	0	0	1	2.75	2.34	0.00	1.01
2	2	21.84	1	1	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
1					0	1	3.00			1.10
1	2	20.70	1	0	0	1	1.75	3.03	0.69	0.56
1	4	41.40	1	1	1	1	3.50	3.72	1.39	1.25
2	6	62.10	1	0	0	0	0.00	4.13	1.79	
2	2	20.70	1	1	0	0	0.00	3.03	0.69	
1	2	20.70	1	0	0	1	7.50	3.03	0.69	2.01
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.28			-1.27
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	6.00	2.71	1.10	1.79
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	3	15.00	1	0	0	0	2.92	2.71	1.10	1.07
2	2	10.00	1	0	0	0	1.02	2.30	0.69	0.02
2	1	5.00	0	0	0	0	1.70	1.61	0.00	0.53
2	2	10.00	1	0	0	0	0.49	2.30	0.69	-0.71
2	1	5.00	1	0	1	0	1.98	1.61	0.00	0.68
2	4	20.00	0	0	0	0	0.99	3.00	1.39	-0.01
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
1	2	10.00	1	0	0	1	1.99	2.30	0.69	0.69

2	3	15.00	1	0	1	0	1.73	2.71	1.10	0.55
2			0	0	0	0	2.75			1.01
2	2	10.00	0	0	0	0	1.20	2.30	0.69	0.18
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	0	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2	3	15.00	0	0	0	0	3.00	2.71	1.10	1.10
2	2	10.00	0	0	0	0	1.70	2.30	0.69	0.53
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1	10	109.20	1	1	0	1	2.50	4.69	2.30	0.92
2	8	63.68	1	1	0	0	2.00	4.15	2.08	0.69
1	10	109.20	1	1	0	1	2.50	4.69	2.30	0.92
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	0.75	2.30	0.69	-0.29
2	4	31.84	1	0	1	0	1.25	3.46	1.39	0.22
2			1	1	0	0	2.75			1.01
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	10.35	1	0	0	0	1.30	2.34	0.00	0.26
1	3	15.00	0	0	0	1	0.25	2.71	1.10	-1.39
1			0	0	0	1	2.00			0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.80	2.71	1.10	-0.22
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.48			-0.73
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	1.70			0.53
2			0	0	0	0	8.20			2.10
2	2	10.00	1	0	0	0	11.00	2.30	0.69	2.40
2			1	0	0	0	0.58			-0.54
2	6	30.00	1	0	0	0	1.00	3.40	1.79	0.00
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.95	2.30	0.69	-0.05
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	1.20			0.18
1	4	20.00	1	1	0	1	2.50	3.00	1.39	0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2					0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	4	31.84	1	0	0	0	3.00	3.46	1.39	1.10
2	1	10.92	1	0	0	0	1.50	2.39	0.00	0.41
2					0	0	1.00			0.00
2	4	43.68	1	0	0	0	2.00	3.78	1.39	0.69
1	4	31.84	1	0	0	1	1.75	3.46	1.39	0.56
2	1	5.00	1	0	1	0	0.44	1.61	0.00	-0.82
1			1	0	0	1	1.40			0.34
2	4	31.84	1	0	0	0	2.00	3.46	1.39	0.69
2	6	30.00	1	0	0	0	10.00	3.40	1.79	2.30
2			1	0	0	0	2.00			0.69
	4	41.40	1	0	0			3.72	1.39	
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2	4	20.00	1	0	0	0	0.60	3.00	1.39	-0.51
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	7	62.89	1	0	0	0	4.00	4.14	1.95	1.39

	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
			1	0	0					
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
			1	0	0					
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	11.00	2.30	0.69	2.40
2	3	15.00	1	0	0	0	45.00	2.71	1.10	3.81
2	3	15.00	1	0	0	0	10.00	2.71	1.10	2.30
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	9.97	2.71	1.10	2.30
1	4	41.97	1	0	0	1	2.47	3.74	1.39	0.90
1	3	32.76	1	0	0	1	0.20	3.49	1.10	-1.61
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	3	20.92	1	0	1	1	1.00	3.04	1.10	0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.15	2.39	0.00	-1.90
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00	-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	7	35.00	1	0	0	1	4.15	3.56	1.95	1.42
1	2	20.70	1	0	0	1	1.40	3.03	0.69	0.34
1					0	1	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.22			-1.51
1	2	20.70	1	0	0	1	0.73	3.03	0.69	-0.31
1	2	20.70	1	0	0	1	0.47	3.03	0.69	-0.76
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	2	15.35	1	0	0	1	1.90	2.73	0.69	0.64
1	2	10.00	1	0	0	1	1.95	2.30	0.69	0.67
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2	1	5.00	1	0	0	0	0.45	1.61	0.00	-0.80
2	1	5.00	0	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
2					0	0	4.00			1.39
2	1	5.00	0	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	5.00	0	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	2.90	2.30	0.69	1.06
2	2	15.35	0	0	0	0	0.00	2.73	0.69	
2					0	0	0.00			
1			1	0	0	1	2.50			0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	3.25	2.30	0.69	1.18
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.60	2.71	1.10	-0.51
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	0	0	0	0	0.25	2.71	1.10	-1.39
2	8	67.32	0	0	0	0	4.00	4.21	2.08	1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	0.55	1.61	0.00	-0.60
1					0	1	1.00			0.00
1	4	31.84	0	0	0	1	1.00	3.46	1.39	0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	

2			0	0	0	0	0.80				-0.22
1	4	31.84	1	0	0	1	1.25	3.46	1.39		0.22
2						0	0	0.10			-2.30
1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69		-0.29
1	3	15.00	0	0	0	1	1.75	2.71	1.10		0.56
2	3	26.84	1	0	0	0	0.50	3.29	1.10		-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.30	1.61	0.00		-1.20
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2			0	0	0	0	0.04				-3.22
2	3	15.00	1	0	0	0	0.60	2.71	1.10		-0.51
2			0	0	0	0	3.50				1.25
1			0	0	0	1	0.00				
2			0	0	0	0	3.00				1.10
2			0	0	0	0	3.00				1.10
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
1	2	15.92	1	0	0	1	1.00	2.77	0.69		0.00
2	3	15.00	0	0	0	0	2.00	2.71	1.10		0.69
1	5	25.00	1	0	0	1	7.00	3.22	1.61		1.95
1						0	1	14.50			2.67
2	2	10.00	0	0	0	0	8.50	2.30	0.69		2.14
2	1	5.00	1	0	0	0	2.95	1.61	0.00		1.08
2			0	0	0	0	1.00				0.00
1	4	31.84	1	0	0	1	0.15	3.46	1.39		-1.90
1			0	0	0	1	4.00				1.39
2			1	0	0	0	2.50				0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.65	2.30	0.69		-0.43
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2			1	0	0	0	1.40				0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00		-0.36
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69		-0.22
2	1	10.92	0	0	0	0	1.00	2.39	0.00		0.00
2	2	15.92	1	0	0	0	1.00	2.77	0.69		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00		1.10
2						0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	2.00	2.30	0.69		0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00		0.69
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	20.00	2.30	0.69		3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	1	10.35	1	0	0	0	1.00	2.34	0.00		0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	10	103.50	0	0	0	0	8.00	4.64	2.30		2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	0.90	2.30	0.69		-0.11
2	6	65.52	0	0	0	0	1.60	4.18	1.79		0.47
1	2	21.84	1	0	0	1	2.95	3.08	0.69		1.08
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69		0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69		-0.22
2	2	20.70	1	0	0	0	2.00	3.03	0.69		0.69
2	2	20.70	1	0	0	0	1.45	3.03	0.69		0.37
1			1	0	0	1	2.60				0.96
2			1	0	0	0	6.00				1.79
2	3	15.00	1	0	0	0	0.67	2.71	1.10		-0.40
1	5	25.00	1	0	0	1	2.00	3.22	1.61		0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
1	2	21.84	1	1	1	1	1.00	3.08	0.69		0.00
2	3	26.84	1	0	0	0	0.50	3.29	1.10		-0.69
2	5	54.60	1	0	0	0	1.92	4.00	1.61		0.65
1	2	20.70	1	0	0	1	0.40	3.03	0.69		-0.92
2	1	10.92	0	0	0	0	0.45	2.39	0.00		-0.80

2			1	0	0	0	0.40				-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	1.25	2.30	0.69	0.22	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.30	3.08	0.69	-1.20	
2						0	0	0.60			-0.51
2	3	15.00	1	0	0	0	10.00	2.71	1.10	2.30	
2			1	0	0	0	0	0.70			-0.36
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39	
2	1	5.00	1	0	0	0	10.00	1.61	0.00	2.30	
2			1	0	0	0	0.18				-1.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30	
2			1	0	0	0	0.08				-2.53
2			1	0	0	0	0.41				-0.89
2			1	0	0	0	0.45				-0.80
2	4	31.84	1	0	1	0	0.26	3.46	1.39	-1.35	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.41	2.30	0.69	-0.89	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.04	1.61	0.00	-3.22	
2	2	21.84	1	0	0	0	1.94	3.08	0.69	0.66	
2						0	0	1.00			0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	1.95	2.39	0.00	0.67	
2			0	0	0	0	2.50				0.92
2			0	0	0	0	6.00				1.79
2			0	0	0	0	1.00				0.00
2			0	0	0	0	2.00				0.69
1			0	0	0	1	66.63				4.20
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2						0	0	0.00			
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00	
2			0	0	0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	7.50				2.01
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2						0	0	1.00			0.00
2						0	0	0.98			-0.02
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00		
2	6	63.81	1	0	0	0	9.98	4.16	1.79	2.30	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.00	2.71	1.10		
1	2	10.00	1	0	0	1	0.99	2.30	0.69	-0.01	
2	4	30.70	1	0	0	0	0.99	3.42	1.39	-0.01	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43	
2	16	80.00	1	0	0	0	137.00	4.38	2.77	4.92	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.99	2.30	0.69	-0.01	
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00		
2	1	10.35	1	0	0	0	0.50	2.34	0.00	-0.69	
1						0	1	2.98			1.09
1	1	10.35	1	0	0	1	5.00	2.34	0.00	1.61	
2	4	31.84	1	0	0	0	11.00	3.46	1.39	2.40	
2						0	0	0.50			-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	6.46	3.03	0.69	1.87	
1	4	42.54	1	0	0	1	2.48	3.75	1.39	0.91	
2						0	0	1.00			0.00
1						0	1	0.01			-4.61
2			0	0	0	0	0.00				
1			1	0	0	1	0.30				-1.20
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
1						0	1	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00				

2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	31.05	1	1	0	0	0.48	3.44	1.10	-0.73
2	4	41.40	1	1	0	0	0.00	3.72	1.39	
2	2	20.70	1	1	0	0	0.00	3.03	0.69	
2					0	0	0.00			
2	5	51.75	1	1	0	0	2.00	3.95	1.61	0.69
2					0	0	1.98			0.68
1	7	72.45	1	1	0	1	1.00	4.28	1.95	0.00
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	5	51.75	1	1	0	0	0.00	3.95	1.61	
2					0	0	0.00			
1					0	1	0.05			-3.00
1					0	1	0.05			-3.00
1					0	1	0.05			-3.00
1					0	1	0.05			-3.00
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	3.00			1.10
1			1	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			

1			0	0	0	1	1.00			0.00
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1			0	0	0	1	2.74			1.01
1	4	20.00	1	0	0	1	6.00	3.00	1.39	1.79
1						1	0.00			
1	5	25.00	1	0	0	1	6.00	3.22	1.61	1.79
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	1	5.00	0	0	0	1	0.49	1.61	0.00	-0.71
1						1	1	0.50		-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1			1	0	0	1	0.49			-0.71
2			1	0	0	0	4.00			1.39
1						0	1	0.50		-0.69
1						0	1	5.98		1.79
1	1	10.92	1	0	0	1	0.99	2.39	0.00	-0.01
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
2	4	41.40	1	1	0	0	1.96	3.72	1.39	0.67
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	1	0	0	0.00	3.03	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	1	0			3.03	0.69	
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
1	4	41.40	1	1	0	1	0.20	3.72	1.39	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	4.10	2.30	0.69	1.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
1			0	0	0	1	3.00			1.10
1			1	0	0	1	0.30			-1.20
1	2	21.84	1	0	0	1	0.55	3.08	0.69	-0.60
1	2	21.84	1	0	0	1	1.80	3.08	0.69	0.59
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	1	10.92	0	0	0	0	0.14	2.39	0.00	-1.97
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	2.55	2.30	0.69	0.94
1	2	10.00	1	0	0	1	0.56	2.30	0.69	-0.58
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1			0	0	0	1	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.60		-0.51
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.60		-0.51
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
1			1	0	0	1	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.28				-1.27
1			1	0	0	1	0.30				-1.20
1			0	0	0	1	0.00				
1	0	0.00	1	1	1	1	8.50				2.14
1	5	51.75	1	1	0	1	21.00	3.95	1.61		3.04
			1	0	0						
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	2	20.70	1	0	0	0	0.50	3.03	0.69		-0.69
1	4	41.40	1	0	0	1	4.90	3.72	1.39		1.59
2			1	0	0	0	6.00				1.79
1	3	31.62	1	0	0	1	0.30	3.45	1.10		-1.20
2			1	0	0	0	1.30				0.26
2						0	0	2.20			0.79
2			1	0	0	0	11.20				2.42
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	1.00			0.00
2						0	0	2.80			1.03
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
2	4	20.00	1	0	0	0	0.75	3.00	1.39		-0.29
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2	3	15.00	1	0	0	0	3.00	2.71	1.10		1.10
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			

2					0	0	0.00			
2					0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
1	2	21.27	1	0	0	1	0.70	3.06	0.69	-0.36
1			1	0	0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	0.20	3.22	1.61	-1.61
1					0	1	0.00			
1					0	1	0.00			
1					0	1	0.06			-2.81
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1					0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.04			-3.22
2			0	0	0	0	0.04			-3.35
2					0	0	0.10			-2.30
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1	20	171.04	1	0	0	1	155.00	5.14	3.00	5.04
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	2.20			0.79
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	4	43.68	1	0	0	0	8.00	3.78	1.39	2.08
2	2	10.00	0	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1	4	43.68	1	0	0	1	3.00	3.78	1.39	1.10
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2					0	0	1.80			0.59
2			0	0	0	0	0.00			
1	6	65.52	1	1	0	1	23.00	4.18	1.79	3.14
1	5	54.60	1	0	0	1	23.00	4.00	1.61	3.14
1	16	174.72	1	1	0	1	50.00	5.16	2.77	3.91
2	3	32.76	0	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	2	21.84	0	0	0	0	2.80	3.08	0.69	1.03
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	1.50			0.41

2			0	0	0	0	0.80				-0.22
1	10	109.20	1	0	0	1	198.00	4.69	2.30		5.29
2					0	0	0.90				-0.11
2	2	10.00	0	0	0	0	19.50	2.30	0.69		2.97
1	3	15.00	1	0	0	1	8.00	2.71	1.10		2.08
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	18.00	1.61	0.00		2.89
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1	4	20.00	1	0	0	1	54.00	3.00	1.39		3.99
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
1	25	258.75	1	1	0	1	74.00	5.56	3.22		4.30
1	5	54.60	0	0	0	1	42.00	4.00	1.61		3.74
1	9	45.00	1	0	0	1	28.00	3.81	2.20		3.33
1	5	54.60	1	0	0	1	42.60	4.00	1.61		3.75
1	10	103.50	1	0	0	1	69.00	4.64	2.30		4.23
2	3	15.00	1	0	0	0	12.00	2.71	1.10		2.48
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
1					0	1	0.20				-1.61
2	3	26.84	1	0	0	0	0.70	3.29	1.10		-0.36
1	4	20.00	1	0	0	1	6.00	3.00	1.39		1.79
2	2	15.92	1	0	0	0	2.40	2.77	0.69		0.88
1	2	10.00	0	0	0	1	0.70	2.30	0.69		-0.36
2	3	26.84	1	0	0	0	0.00	3.29	1.10		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69		0.41
1	1	10.92	1	0	0	1	2.75	2.39	0.00		1.01
2	3	31.05	0	0	0	0	0.00	3.44	1.10		
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69		-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.00				
1					0	1	0.00				
1			1	0	0	1	0.00				
1			0	0	0	1	1.50				0.41
2			0	0	0	0	0.10				-2.30
1			0	0	0	1	0.10				-2.30
2	1	10.35	0	0	0	0	0.00	2.34	0.00		
2	3	31.62	1	0	0	0	0.80	3.45	1.10		-0.22
2			0	0	0	0	0.00				
1			1	0	0	1	0.30				-1.20
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69		-0.51
1	1	5.00	1	0	0	1	0.30	1.61	0.00		-1.20
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69		-1.61
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69		
2			0	0	0	0	0.00				
1	2	20.70	1	0	0	1	1.00	3.03	0.69		0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69		0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
2	2	15.92	1	0	0	0	2.00	2.77	0.69		0.69
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69		-1.61
1	1	10.92	1	0	0	1	10.00	2.39	0.00		2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	1.20	1.61	0.00		0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1	1	10.35	1	0	0	1	0.70	2.34	0.00		-0.36
1	2	21.84	1	0	0	1	0.70	3.08	0.69		-0.36
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69		-1.61
1	3	32.19	1	0	0	1	1.00	3.47	1.10		0.00
1	2	15.92	1	0	0	1	0.20	2.77	0.69		-1.61

1			0	0	0	1	1.60			0.47
1			0	0	0	1	3.30			1.19
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	5.40			1.69
1	2	10.00	1	0	0	1	3.10	2.30	0.69	1.13
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	4.50	1.61	0.00	1.50
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	20.70	0	0	0	0	2.60	3.03	0.69	0.96
2	1	5.00	1	0	0	0	1.10	1.61	0.00	0.10
1			0	0	0	1	2.30			0.83
1			1	0	0	1	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	2.20			0.79
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1			1	0	0	1	0.60			-0.51
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.00			
2	2	20.70	1	0	0	0	4.00	3.03	0.69	1.39
2	3	32.76	0	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
1			0	0	0	1	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	0	0.00	0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
1			1	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
1	1	5.00	1	0	0	1	1.30	1.61	0.00	0.26
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	8.00			2.08
2			1	0	0	0	5.50			1.70
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.80			-0.22
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	13.50	3.49	1.10	2.60
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.60			-0.51
1			1	0	0	1	0.60			-0.51
1			1	0	0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
			0	0	0					
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	3.40			1.22
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2						0	0	1.00		0.00
1			1	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	0.40	2.71	1.10	-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.03			-3.51
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.90			-0.11
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	0	0.00	1	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			

2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	1.20			0.18
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	0	1	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	0	1	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	0	1	0.02			-4.20
2			0	0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2						0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.02			-3.91
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2					0	0	0.80			-0.22
2					0	0	1.00			0.00
1	2	10.00	0	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	21.84	0	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	12.00			2.48
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	1.30	2.71	1.10	0.26
2			1	0	0	0	3.30			1.19
1	3	32.76	0	0	0	1	6.80	3.49	1.10	1.92
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
1	4	36.05	1	0	0	1	3.80	3.58	1.39	1.34
1	3	15.00	1	0	0	1	0.80	2.71	1.10	-0.22
1			1	0	0	1	0.70			-0.36
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1			1	0	0	1	0.30			-1.20
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
2	6	53.11	1	0	0	0	3.70	3.97	1.79	1.31
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	7	76.44	1	0	0	1	5.90	4.34	1.95	1.77
1	3	26.27	1	0	0	1	0.80	3.27	1.10	-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	1.40	2.30	0.69	0.34
1					0	1	3.10			1.13
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
1			0	0	0	1	1.40			0.34
1			1	0	0	1	1.80			0.59
1	1	5.00	1	0	0	1	0.15	1.61	0.00	-1.90
1	2	15.35	1	0	0	1	3.00	2.73	0.69	1.10

1	1	10.35	1	0	0	1	0.70	2.34	0.00	-0.36
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
1	2	21.27	1	0	0	1	0.40	3.06	0.69	-0.92
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1	3	32.19	1	0	0	1	2.00	3.47	1.10	0.69
1	3	25.70	1	0	0	1	0.00	3.25	1.10	
1	2	20.70	1	0	0	1	3.00	3.03	0.69	1.10
1	2	15.35	1	0	0	1	0.20	2.73	0.69	-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
1	3	25.70	1	0	0	1	2.00	3.25	1.10	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1			1	0	0	1	3.00			1.10
1			1	0	0	1	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
1			1	0	0	1	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1			0	0	0	1	0.00			
2	4	20.00	0	0	0	0	0.55	3.00	1.39	-0.60
1	10	103.28	1	0	0	1	3.70	4.64	2.30	1.31
2	2	21.84	1	0	0	0	1.40	3.08	0.69	0.34
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.70			-0.36
1			0	0	0	1	0.80			-0.22
1			0	0	0	1	6.00			1.79
2	11	108.50	0	0	0	0	0.00	4.69	2.40	
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	1	0	1.69	1.61	0.00	0.52
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	3.00	2.30	0.69	1.10
2	5	25.00	1	0	0	0	1.40	3.22	1.61	0.34
2	2	10.00	1	0	0	0	7.00	2.30	0.69	1.95
2	1	5.00	0	0	0	0	1.03	1.61	0.00	0.03
2			1	0	0	0	1.25			0.22
2	2	20.70	1	0	0	0	4.67	3.03	0.69	1.54
1	2	10.00	1	0	0	1	2.50	2.30	0.69	0.92
1	3	15.00	1	0	0	1	1.20	2.71	1.10	0.18
1	1	10.92	1	0	0	1	3.10	2.39	0.00	1.13
2	5	25.00	1	0	0	0	5.18	3.22	1.61	1.64
1	4	20.00	1	0	1	1	2.00	3.00	1.39	0.69
2	2	10.00	1	1	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	3	15.00	1	0	0	0	0.73	2.71	1.10	-0.31
			0	0	0					
1			1	0	0	1	3.50			1.25
1	6	63.81	1	0	0	1	1.60	4.16	1.79	0.47
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1			0	0	0	1	2.00			0.69
1			1	0	0	1	0.45			-0.80
1			1	0	0	1	0.00			
1	4	31.84	1	0	0	1	0.70	3.46	1.39	-0.36
1	9	83.59	1	0	0	1	5.60	4.43	2.20	1.72
1	2	15.35	1	0	0	1	2.30	2.73	0.69	0.83
1			0	0	0	1	1.60			0.47
1	2	21.84	1	0	0	1	0.20	3.08	0.69	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
1	1	5.00	0	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	

1	4	37.19	1	0	0	1	1.54	3.62	1.39	0.43
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.80			-0.22
2			0	0	0	0	1.52			0.42
1			0	0	0	1	3.10			1.13
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
			1	0	0					
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	21.84	1	1	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	7	76.44	1	0	0	0	0.50	4.34	1.95	-0.69
2					0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	0.34	2.30	0.69	-1.08
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.03			-3.41
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	3.46			1.24
2			1	0	0	0	0.01			-4.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.03			-3.37
2			1	0	0	0	1.00			0.00

2	1	5.00	0	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00	-4.42
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.01			-4.61
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2					0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2					0	0	2.30			0.83
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	2.10	1.61	0.00	0.74
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.50			0.41
2					0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2					0	0	0.30			-1.20
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			1	0	1	0	0.99			-0.01
1	5	54.60	1	0	1	1	2.80	4.00	1.61	1.03
2	4	20.00	1	0	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	5	54.60	1	0	0	1	4.50	4.00	1.61	1.50
1	2	21.84	1	0	0	1	2.49	3.08	0.69	0.91

1			1	0	0	1	0.50				-0.69
1			1	0	0	1	0.00				
1	3	15.00	1	0	0	1	2.00	2.71	1.10		0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
1	5	25.00	1	0	1	1	0.99	3.22	1.61		-0.01
2			1	0	1	0	0.00				
1			0	0	1	1	8.50				2.14
1	2	21.84	1	0	0	1	0.24	3.08	0.69		-1.43
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00		-0.92
2			1	0	0	0	0.00				-5.52
			0	0	0						
2			1	0	0	0	0.04				-3.22
2			1	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00		-4.61
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.01				-4.42
2			1	0	0	0	0.01				-4.61
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	0	0	0	0	0.04	1.61	0.00		-3.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2			0	0	0	0	0.03				-3.51
2			1	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
			0	0	0						
2			1	0	0	0	0.03				-3.51
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.02				-3.91
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00		-4.42
			1	0	0						
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2			1	0	0	0	0.01				-4.61
			1	0	0						
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.02	2.30	0.69		-3.91
2			1	0	0	0	0.01				-4.61
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.30				-1.20
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.00				
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2			1	0	0	0	4.00				1.39
2			1	0	0	0	0.80				-0.22
2			1	0	0	0	0.60				-0.51
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.06				-2.81
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.28				-1.27
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.08				-2.53
2	5	25.00	1	0	0	0	1.90	3.22	1.61		0.64
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00		
	0	0.00	1	0	0						
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69		-0.92

2	3	15.00	1	0	0	0	1.30	2.71	1.10	0.26
	5	25.00	1	0	0			3.22	1.61	
2			1	0	0	0	0.00			
			0	0	0					
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	9	45.00	1	0	0			3.81	2.20	
2			1	0	1	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
2			0	0	0	0	1.65			0.50
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	1.70	2.30	0.69	0.53
2	1	5.00	0	0	0	0	5.00	1.61	0.00	1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	0.40	2.39	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	31.05	1	0	0	0	6.10	3.44	1.10	1.81
2	5	25.00	1	0	0	0	0.20	3.22	1.61	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2	4	20.00	1	0	0	0	4.20	3.00	1.39	1.44
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
2	6	30.00	0	0	0	0	2.98	3.40	1.79	1.09
2	4	41.97	1	0	0	0	1.00	3.74	1.39	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	0.88	2.39	0.00	-0.13
2	5	52.89	1	0	0	0	2.20	3.97	1.61	0.79
2	1	10.35	1	0	0	0	1.14	2.34	0.00	0.13
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2			0	0	0	0	0.68			-0.39
1	3	15.00	1	0	0	1	0.99	2.71	1.10	-0.01
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.44	2.30	0.69	-0.82
2					0	0	0.66			-0.42
2	6	62.67	1	0	0	0	10.10	4.14	1.79	2.31
2	2	21.84	1	0	0	0	1.82	3.08	0.69	0.60
1	4	42.54	1	0	0	1	3.80	3.75	1.39	1.34
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.72	2.30	0.69	-0.33
2	4	37.76	1	0	0	0	2.70	3.63	1.39	0.99
2	0	0.00	1	1	0	0	6.00			1.79
2	10	103.50	1	0	1	0	7.00	4.64	2.30	1.95
2	6	65.52	1	0	0	0	3.82	4.18	1.79	1.34
1	15	116.44	1	0	0	1	26.50	4.76	2.71	3.28
2	3	15.00	1	0	0	0	7.80	2.71	1.10	2.05
2			1	0	0	0	2.64			0.97
2	7	72.45	1	1	0	0	33.30	4.28	1.95	3.51
2			1	0	0	0	1.86			0.62
1			1	0	0	1	1.60			0.47
2	5	51.75	1	0	0	0	4.00	3.95	1.61	1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.90	2.30	0.69	1.06
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.66	1.61	0.00	-0.42
2	2	10.00	1	0	0	0	1.60	2.30	0.69	0.47
2	2	10.00	1	0	0	0	1.92	2.30	0.69	0.65
2	6	30.00	1	0	0	0	8.40	3.40	1.79	2.13
2			1	0	0	0	0.00			

2	1	5.00	0	0	0	0	3.90	1.61	0.00	1.36
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	6.50	2.30	0.69	1.87
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
2	3	31.05	1	0	0	0	1.00	3.44	1.10	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	14.60	2.30	0.69	2.68
1	4	43.68	1	0	0	1	10.00	3.78	1.39	2.30
2			0	0	0	0	4.00			1.39
2	1	10.92	1	0	1	0	6.00	2.39	0.00	1.79
2					0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.23	1.61	0.00	-1.47
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	0	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	4	20.00	1	0	0	0	0.60	3.00	1.39	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	20.80	2.30	0.69	3.03
1	6	65.52	1	1	0	1	7.70	4.18	1.79	2.04
1	5	25.00	0	0	0	1	1.10	3.22	1.61	0.10
1	5	25.00	1	1	1	1	4.35	3.22	1.61	1.47
	2	10.00	1	1	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.10	2.30	0.69	0.74
1	0	0.00	1	0	0	1	0.90			-0.11
1	2	10.00	0	0	0	1	0.66	2.30	0.69	-0.42
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69
2			1	0	0	0	1.30			0.26
1	2	10.00	1	0	0	1	2.10	2.30	0.69	0.74
2	4	20.00	1	0	0	0	4.38	3.00	1.39	1.48
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	8	63.68	1	0	0	0	1.80	4.15	2.08	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.15	2.71	1.10	-1.90

2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	0	0.00	1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	3.10	2.30	0.69	1.13
2			1	0	0	0	4.30			1.46
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
1	4	43.68	0	0	0	1	0.23	3.78	1.39	-1.47
1					0	1	0.25			-1.39
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
			1	0	0					
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
			1	0	0					
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1					0	1	1.10			0.10
2			0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1					0	1	3.00			1.10
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	3.00			1.10
1	3	32.76	1	0	0	1	4.50	3.49	1.10	1.50
1	2	21.84	1	0	0	1	3.00	3.08	0.69	1.10
1			0	0	0	1	2.40			0.88
1			0	0	0	1	1.50			0.41
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	0	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	1	5.00	0	0	0	1	0.15	1.61	0.00	-1.90
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	

2			1	0	1	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
1	4	43.68	0	0	0	1	0.25	3.78	1.39	-1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	4	43.68	0	0	0	0	0.00	3.78	1.39	
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	3	32.76	1	0	0	1	0.50	3.49	1.10	-0.69
1	3	32.76	1	0	0	1	0.03	3.49	1.10	-3.51
1	15	163.80	1	0	0	1	10.00	5.10	2.71	2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	17.00	2.30	0.69	2.83
2	7	35.00	1	0	0	0	3.00	3.56	1.95	1.10
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	4.00			1.39
1	3	15.00	1	0	0	1	2.00	2.71	1.10	0.69
1	6	65.52	1	0	0	1	1.00	4.18	1.79	0.00
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2					0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.35			-1.05
2			0	0	0	0	1.00			0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.52	2.39	0.00	-0.65
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	2.50			0.92
2					0	0	2.50			0.92
1	5	35.70	1	0	0	1	1.50	3.58	1.61	0.41
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	5.48	1.61	0.00	1.70
1	2	21.84	0	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00
1	1	10.92	0	0	0	1	4.50	2.39	0.00	1.50
2					0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
1					0	1	0.50			-0.69
1					0	1	2.50			0.92
2					0	0	0.30			-1.20
1	1	10.35	1	1	0	1	1.00	2.34	0.00	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2						0	0	1.00		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	8.00			2.08
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.80			0.59
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
			1	0	0					
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	1.80	2.71	1.10	0.59
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	3.00		1.10
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
			0	0	0	0				
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2						1	0	0.00		
			1	0	0	0				
1	1	10.92	1	0	0	1	2.00	2.39	0.00	0.69
1	4	30.70	1	0	0	1	3.40	3.42	1.39	1.22
1	5	52.89	1	0	0	1	7.00	3.97	1.61	1.95
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2						0	0	0.00		
2	1	10.35	0	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	4	42.54	1	0	0	1	0.20	3.75	1.39	-1.61

1	2	15.35	1	0	0	1	0.00	2.73	0.69	
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	1	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	5	51.75	1	1	0	1	0.30	3.95	1.61	-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
1	3	31.05	1	1	0	1	0.50	3.44	1.10	-0.69
			1	0	1					
2			1	0	0	0	0.09			-2.41
	4	41.40	1	1	0			3.72	1.39	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	4	41.40	1	1	0	0	0.00	3.72	1.39	
2					0	0	0.40			-0.92
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	

	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1					0	1	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
2					0	0	20.00			3.00
2	4	20.00	1	0	0	0	0.48	3.00	1.39	-0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	19.96	2.30	0.69	2.99
2	4	20.00	1	0	0	0	5.46	3.00	1.39	1.70
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2	7	35.00	1	0	0	0	55.90	3.56	1.95	4.02
1	4	20.00	1	1	0	1	84.00	3.00	1.39	4.43
1	2	20.70	1	0	0	1	1.10	3.03	0.69	0.10
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	3	31.05	1	0	0	0	0.00	3.44	1.10	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	3.00	3.49	1.10	1.10
2			1	0	0	0	0.00			
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	4.44	2.30	0.69	1.49
2	6	30.00	1	1	0	0	39.24	3.40	1.79	3.67
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	6.98	2.30	0.69	1.94
2	2	10.00	1	0	0	0	13.00	2.30	0.69	2.56
2	2	10.00	1	0	0	0	13.60	2.30	0.69	2.61
2	2	10.00	1	0	0	0	18.00	2.30	0.69	2.89
2	2	10.00	1	1	0	0	19.96	2.30	0.69	2.99
2	2	10.00	1	0	0	0	14.00	2.30	0.69	2.64
2	1	5.00	1	0	0	0	15.94	1.61	0.00	2.77
2	3	15.00	1	0	0	0	9.00	2.71	1.10	2.20
2	5	25.00	1	0	0	0	149.80	3.22	1.61	5.01
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
1	3	31.05	1	0	0	1	6.60	3.44	1.10	1.89
2	1	5.00	1	0	0	0	1.46	1.61	0.00	0.38
2	2	10.00	1	0	0	0	30.00	2.30	0.69	3.40
2	2	10.00	1	0	0	0	11.94	2.30	0.69	2.48
2	2	10.00	1	0	0	0	41.92	2.30	0.69	3.74
2	10	50.00	1	0	0	0	77.90	3.91	2.30	4.36
2	1	5.00	1	0	0	0	2.40	1.61	0.00	0.88
2			1	0	0	0	5.30			1.67
2			0	0	0	0	191.80			5.26
2	1	5.00	1	0	0	0	5.76	1.61	0.00	1.75
2	2	10.00	1	0	0	0	9.76	2.30	0.69	2.28
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	17.56	2.71	1.10	2.87
2	2	21.84	1	0	0	0	1.86	3.08	0.69	0.62
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59

2	3	15.00	1	0	0	0	4.06	2.71	1.10	1.40
2	3	15.00	1	0	0	0	48.40	2.71	1.10	3.88
2	3	15.00	1	0	0	0	7.84	2.71	1.10	2.06
1	2	10.00	1	0	0	1	7.80	2.30	0.69	2.05
2	3	15.00	1	0	0	0	43.50	2.71	1.10	3.77
1	4	20.00	1	0	0	1	21.50	3.00	1.39	3.07
2	3	15.00	1	0	0	0	47.92	2.71	1.10	3.87
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	9.80	2.30	0.69	2.28
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
2	1	5.00	1	0	0	0	16.00	1.61	0.00	2.77
2			1	0	0	0	30.00			3.40
2					0	0	49.80			3.91
2	2	10.00	1	0	0	0	14.00	2.30	0.69	2.64
2	2	10.00	1	0	0	0	12.50	2.30	0.69	2.53
2	3	15.00	1	0	0	0	17.50	2.71	1.10	2.86
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	5.96	1.61	0.00	1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	8.00	1.61	0.00	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
1	2	10.00	1	0	0	1	10.00	2.30	0.69	2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	5.78	1.61	0.00	1.75
2	2	10.00	1	0	0	0	5.70	2.30	0.69	1.74
2	1	5.00	1	0	0	0	11.52	1.61	0.00	2.44
2	1	5.00	1	0	0	0	7.98	1.61	0.00	2.08
2	3	15.00	1	0	0	0	20.00	2.71	1.10	3.00
2	3	15.00	1	0	0	0	21.96	2.71	1.10	3.09
2	1	5.00	1	0	0	0	7.98	1.61	0.00	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	12.00	2.30	0.69	2.48
2	2	10.00	1	0	0	0	3.98	2.30	0.69	1.38
2	4	20.00	1	0	0	0	33.00	3.00	1.39	3.50
2	2	10.00	1	0	0	0	9.90	2.30	0.69	2.29
2	1	5.00	1	0	0	0	11.80	1.61	0.00	2.47
2	3	15.00	1	0	0	0	7.80	2.71	1.10	2.05
2	1	5.00	1	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	18.96	3.00	1.39	2.94
2			1	0	0	0	11.76			2.46
2			1	0	0	0	9.40			2.24
2	1	5.00	1	0	0	0	8.60	1.61	0.00	2.15
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	3	15.00	1	0	0	0	16.00	2.71	1.10	2.77
2	3	15.00	1	0	0	0	18.00	2.71	1.10	2.89
2	3	15.00	1	0	0	0	32.00	2.71	1.10	3.47
2	1	5.00	1	0	0	0	5.70	1.61	0.00	1.74
2	3	15.00	1	0	0	0	12.00	2.71	1.10	2.48
2	2	10.00	0	0	0	0	28.00	2.30	0.69	3.33
1	2	10.00	1	0	0	1	4.00	2.30	0.69	1.39
2	5	25.00	1	0	0	0	3.00	3.22	1.61	1.10
1	5	52.89	1	0	0	1	0.00	3.97	1.61	
1	2	20.70	1	0	0	1	1.00	3.03	0.69	0.00
1	7	72.45	1	1	0	1	40.00	4.28	1.95	3.69
2	3	32.76	1	0	0	0	2.00	3.49	1.10	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	5	51.75	1	0	0	1	9.50	3.95	1.61	2.25
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2	10	109.20	1	0	0	0	0.00	4.69	2.30	
1	4	20.00	1	0	0	1	3.00	3.00	1.39	1.10
2	5	54.60	1	0	0	0	3.50	4.00	1.61	1.25

2	4	20.00	1	0	0	0	0.60	3.00	1.39	-0.51
2	10	106.35	1	0	0	0	2.00	4.67	2.30	0.69
2	5	25.00	1	0	0	0	16.00	3.22	1.61	2.77
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	32.76	1	0	0	0	5.00	3.49	1.10	1.61
2	8	82.80	1	1	0	0	7.00	4.42	2.08	1.95
2	15	155.25	1	0	0	0	87.00	5.05	2.71	4.47
2	2	10.00	1	0	0	0	1.25	2.30	0.69	0.22
2	4	20.00	1	0	0	0	7.50	3.00	1.39	2.01
2	2	21.84	1	1	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2			1	0	0	0	3.50			1.25
2	3	15.00	1	1	0	0	6.00	2.71	1.10	1.79
2			1	0	0	0	3.50			1.25
2	6	63.81	1	0	0	0	38.00	4.16	1.79	3.64
2	10	104.64	1	1	0	0	24.00	4.65	2.30	3.18
2	4	41.40	1	0	0	0	1.00	3.72	1.39	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
2			1	0	0	0	8.50			2.14
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	4	31.27	1	0	0	0	1.34	3.44	1.39	0.29
2	2	15.92	1	0	0	0	4.00	2.77	0.69	1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	2	10.00	1	0	0	0	3.50	2.30	0.69	1.25
2	2	10.00	1	0	0	0	9.00	2.30	0.69	2.20
2	4	43.68	1	0	0	0	58.00	3.78	1.39	4.06
2	3	32.76	1	0	0	0	2.00	3.49	1.10	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	0.90	3.49	1.10	-0.11
2	3	32.76	1	0	0	0	0.90	3.49	1.10	-0.11
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	1	10.92	1	0	0	0	1.70	2.39	0.00	0.53
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
1	6	30.00	1	0	0	1	0.00	3.40	1.79	
2	2	20.70	1	0	0	0	0.50	3.03	0.69	-0.69
	5	54.60	1	0	0			4.00	1.61	
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	4	41.40	1	0	0	0	3.00	3.72	1.39	1.10
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
	5	54.60	1	0	0			4.00	1.61	
			1	0	0					
	5	25.00	1	0	0			3.22	1.61	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	10	109.20	1	0	0	0	0.00	4.69	2.30	
1	20	212.70	0	0	0	1	0.75	5.36	3.00	-0.29
1	5	54.60	1	0	0	1	1.00	4.00	1.61	0.00
2	17	175.95	1	0	0	0	0.00	5.17	2.83	
1	4	31.84	1	1	0	1	1.75	3.46	1.39	0.56
1	8	40.00	1	0	0	1	16.00	3.69	2.08	2.77
2	6	62.10	1	0	0	0	37.00	4.13	1.79	3.61
1	10	50.00	1	1	0	1	11.00	3.91	2.30	2.40
1	6	62.10	1	0	0	1	0.00	4.13	1.79	
2	4	20.00	1	0	0	0	13.00	3.00	1.39	2.56

2	1	10.35	1	0	0	0	8.98	2.34	0.00	2.19
2	4	20.00	1	0	0	0	47.98	3.00	1.39	3.87
1	3	31.62	1	0	0	1	0.98	3.45	1.10	-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	14.00	2.30	0.69	2.64
2	3	31.05	1	0	0	0	16.80	3.44	1.10	2.82
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	2.98	2.30	0.69	1.09
2	1	10.92	0	0	0	0	71.48	2.39	0.00	4.27
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	4.98	2.71	1.10	1.61
2			1	0	0	0	6.98			1.94
2	2	10.00	1	0	0	0	4.98	2.30	0.69	1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	2.98	1.61	0.00	1.09
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	1.88	1.61	0.00	0.63
2	1	5.00	1	0	0	0	1.58	1.61	0.00	0.46
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
1	4	41.40	1	1	0	1	44.98	3.72	1.39	3.81
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.01			-4.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1					0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
			1	0	0					
2			1	0	0	0	1.20			0.18
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	20.00	2.71	1.10	3.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
1	0	0.00	1	0	0	1	2.00			0.69
			1	0	0					
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	2.00			0.69

2			1	0	0	0	0.00				
1						0	1	0.50			-0.69
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.40			-0.92
1	4	20.00	1	0	0	1	9.50	3.00	1.39		2.25
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.40			-0.92
1						0	1	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.50			-0.69
1	6	30.00	1	0	0	1	6.00	3.40	1.79		1.79
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
2	6	65.52	1	0	0	0	0.00	4.18	1.79		
1	1	10.92	1	0	0	1	1.75	2.39	0.00		0.56
2			1	0	1	0	0.00				
1	2	10.00	1	0	0	1	1.49	2.30	0.69		0.40
2			1	0	0	0	0.00				
1			1	0	0	1	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
1			1	0	0	1	2.50				0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1	3	32.76	1	0	0	1	8.00	3.49	1.10		2.08
1	2	10.00	1	0	0	1	6.00	2.30	0.69		1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	1	0	0.00	2.30	0.69		
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
2			0	0	0	0	0.98				-0.02
2	10	109.20	1	0	0	0	5.50	4.69	2.30		1.70
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.25			-1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	0.75	3.49	1.10		-0.29
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00		-1.61
2	2	10.00	1	0	1	0	1.25	2.30	0.69		0.22
1	1	5.00	1	0	0	1	3.50	1.61	0.00		1.25
1						0	1	1.00			0.00
2						0	0	2.00			0.69
1						0	1	0.00			
1						0	1	2.00			0.69
1						0	1	0.50			-0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10		0.00
1			1	0	0	1	7.68				2.04
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1			1	0	0	1	4.00				1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	20.70	1	0	0	0	3.50	3.03	0.69		1.25
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2			1	0	0	0	7.00				1.95
2	1	5.00	1	0	1	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
1	1	10.35	1	0	0	1	1.00	2.34	0.00		0.00
1						0	1	4.00			1.39
1	1	10.92	1	0	0	1	1.00	2.39	0.00		0.00
1	4	41.40	1	0	0	1	4.99	3.72	1.39		1.61
1	1	10.92	1	0	0	1	1.20	2.39	0.00		0.18
1	2	10.00	1	0	1	1	18.50	2.30	0.69		2.92
2						0	0	0.00			
1						1	1	0.25			-1.39
1	2	10.00	1	0	1	1	21.50	2.30	0.69		3.07

2					0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	1	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
1	8	87.36	1	0	0	1	8.00	4.47	2.08	2.08	
1			1	0	0	1	1.00			0.00	
1	5	25.00	1	0	0	1	17.50	3.22	1.61	2.86	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90	
1	4	20.00	1	0	0	1	2.00	3.00	1.39	0.69	
2					0	0	2.50			0.92	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69	
1	5	25.00	1	0	0	1	21.00	3.22	1.61	3.04	
1	0	0.00	1	0	0	1	0.50			-0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
1					0	1	6.00			1.79	
1	3	15.00	1	0	0	1	6.00	2.71	1.10	1.79	
1	1	5.00	0	0	0	1	0.99	1.61	0.00	-0.01	
1	1	5.00	1	0	0	1	3.99	1.61	0.00	1.38	
1	5	54.60	0	0	0	1	1.00	4.00	1.61	0.00	
1	1	10.92	0	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69	
1			1	0	0	1	0.00				
1	3	32.76	1	0	0	1	1.00	3.49	1.10	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	7.73	2.71	1.10	2.05	
1	3	15.00	1	0	0	1	4.40	2.71	1.10	1.48	
1			0	0	0	1	0.50			-0.69	
2			0	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69	
2			1	0	0	0	0.60			-0.51	
2	2	10.00	1	0	0	0	36.00	2.30	0.69	3.58	
1	13	65.00	1	0	0	1	10.98	4.17	2.56	2.40	
2			1	0	0	0	0.25			-1.39	
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.96			-0.04	
2			1	0	0	0	0.90			-0.11	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	1	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92	
2			0	0	0	0	0.20			-1.61	
2					0	0	0.50			-0.69	
2			1	0	0	0	0.72			-0.33	
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	5.00			1.61	
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	4.00			1.39	
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.10			-2.30	
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.02			-3.91	

2					0	0	0.00				
2					0	0	0.20				-1.61
2					0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.60			-0.51
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.08			-2.53
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.30			-1.20
2				0	0	0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00		1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2				0	0	0	0	0.60			-0.51
2	1	10.92		1	0	0	0	0.48	2.39	0.00	-0.73
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	3.00			1.10
2				0	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	10.00		1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	2	10.00		1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
2	1	10.92		1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
				1	0	0					
1	0	0.00		1	0	0	1	1.00			0.00
1	3	15.00		1	0	0	1	2.99	2.71	1.10	1.10
1	3	32.76		1	0	0	1	1.94	3.49	1.10	0.66
2	2	21.84		1	0	0	0	1.48	3.08	0.69	0.39
2	2	21.84		1	0	0	0	10.00	3.08	0.69	2.30
2	1	10.92		1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2				0	0	0	0	0.50			-0.69
2	5	54.60		1	0	0	0	13.00	4.00	1.61	2.56
2	2	21.84		1	0	0	0	1.25	3.08	0.69	0.22
2				1	0	0	0	0.25			-1.39
2	1	10.92		1	0	0	0	0.49	2.39	0.00	-0.71
2				0	0	0	0	0.05			-3.00
2	3	32.76		1	0	0	0	6.98	3.49	1.10	1.94
2						0	0	0.33			-1.11
2				1	0	0	0	0.22			-1.51
2				1	0	0	0	0.24			-1.43
2				0	0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	2.48			0.91
2						0	0	0.30			-1.20
1				1	0	0	1	5.00			1.61
2						0	0	0.00			
1	9	45.00		1	0	0	1	8.50	3.81	2.20	2.14
1				1	0	0	1	2.48			0.91
1	2	10.00		1	0	0	1	0.99	2.30	0.69	-0.01
1	2	21.84		1	0	0	1	6.48	3.08	0.69	1.87
1	1	10.92		1	0	0	1	0.24	2.39	0.00	-1.43
1				0	0	0	1	2.48			0.91
1						0	1	1.00			0.00
2	2	10.00		1	0	0	0	0.99	2.30	0.69	-0.01
2	2	10.00		1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2						0	0	1.50			0.41
1				0	0	0	1	24.98			3.22
2	1	5.00		1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2						0	0	0.25			-1.39
2						0	0	0.25			-1.39
2						0	0	0.00			

2					0	0	0.25				-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	1.99	2.30	0.69	0.69	
2					0	0	3.98				1.38
2	1	5.00	1	0	0	0	7.98	1.61	0.00	2.08	
2	1	5.00	1	0	0	0	6.98	1.61	0.00	1.94	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.48	1.61	0.00	-0.73	
1	3	15.00	1	0	0	1	3.98	2.71	1.10	1.38	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.99	2.39	0.00	0.69	
1					0	1	1.00				0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.98	2.39	0.00	-0.02	
1	3	32.76	1	0	0	1	3.00	3.49	1.10	1.10	
1					0	1	1.00				0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	1.23	1.61	0.00	0.21	
2	1	5.00	1	0	0	0	8.23	1.61	0.00	2.11	
1	1	5.00	1	0	0	1	7.98	1.61	0.00	2.08	
1	1	10.92	1	0	0	1	10.00	2.39	0.00	2.30	
1	8	40.00	1	0	0	1	9.25	3.69	2.08	2.22	
2	1	5.00	1	0	0	0	2.23	1.61	0.00	0.80	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.24	2.30	0.69	0.22	
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1	7	35.00	1	0	0	1	6.00	3.56	1.95	1.79	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2			0	0	0	0	0.00				
1	4	43.68	1	0	0	1	2.25	3.78	1.39	0.81	
2	4	20.00	1	0	0	0	12.00	3.00	1.39	2.48	
2			1	0	0	0	3.00				1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	3.50	1.61	0.00	1.25	
1	17	185.64	1	0	0	1	206.50	5.22	2.83	5.33	
1	8	87.36	1	0	0	1	11.75	4.47	2.08	2.46	
1			1	0	0	1	0.24				-1.43
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
1	6	30.00	1	0	0	1	45.50	3.40	1.79	3.82	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1					0	1	1.00				0.00
1			0	0	0	1	0.49				-0.71
2			0	0	0	0	2.73				1.00
1	7	73.59	1	0	0	1	99.00	4.30	1.95	4.60	
2					0	0	6.00				1.79
2	1	10.92	1	0	0	0	3.23	2.39	0.00	1.17	
2	3	15.00	1	0	0	0	4.18	2.71	1.10	1.43	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2					0	0	0.00				
1	3	32.76	1	0	0	1	7.00	3.49	1.10	1.95	
2			1	0	0	0	0.24				-1.43
2	10	109.20	1	0	0	0	15.49	4.69	2.30	2.74	
1	5	52.89	1	0	0	1	1.00	3.97	1.61	0.00	
1	2	21.84	1	0	0	1	7.50	3.08	0.69	2.01	
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.75	2.39	0.00	-0.29	
2	1	10.35	1	0	0	0	0.75	2.34	0.00	-0.29	
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2					0	0	1.50				0.41
2					0	0	0.00				
1					0	1	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2			1	0	0	0	0.48				-0.73
2					0	0	0.60				-0.51
1			1	0	0	1	3.00				1.10
1			0	0	0	1	3.00				1.10
1	1	5.00	0	0	0	1	4.00	1.61	0.00	1.39	
2					0	0	0.00				
1	3	32.19	1	0	0	1	10.75	3.47	1.10	2.37	

2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.58	2.30	0.69		-0.54
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.00				0.69
2						0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	2.50				0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	7.00	2.30	0.69		1.95
1	2	10.00	1	0	0	1	0.49	2.30	0.69		-0.71
2						0	0	0.25			-1.39
1			1	0	0	1	0.24				-1.45
1	1	5.00	1	0	0	1	23.48	1.61	0.00		3.16
1			1	0	0	1	0.48				-0.73
2						0	0	0.98			-0.02
2	1	10.92	1	0	0	0	0.98	2.39	0.00		-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2						0	0	1.00			0.00
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	7.00			1.95
1	3	15.00	1	0	0	1	13.49	2.71	1.10		2.60
2	2	10.00	1	0	0	0	7.50	2.30	0.69		2.01
1	4	20.00	1	0	0	1	1.98	3.00	1.39		0.68
1	2	15.92	1	0	0	1	3.73	2.77	0.69		1.32
1	2	10.00	1	0	0	1	1.49	2.30	0.69		0.40
1	2	21.84	1	0	0	1	0.25	3.08	0.69		-1.39
2						0	0	0.24			-1.43
1						0	1	1.98			0.68
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2						0	0	2.00			0.69
1			1	0	0	1	1.75				0.56
2			1	0	0	0	0.25				-1.39
1			0	0	0	1	0.00				
1	2	21.84	0	0	0	1	0.00	3.08	0.69		
1	2	10.00	0	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
1	2	10.00	0	0	0	1	3.25	2.30	0.69		1.18
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69		0.69
2			1	0	0	0	0.00				
1	1	10.92	0	0	0	1	1.95	2.39	0.00		0.67
1			1	0	0	1	0.13				-2.04
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00		-0.29
1	4	20.00	0	0	0	1	2.50	3.00	1.39		0.92
2			1	0	1	0	0.15				-1.90
2			1	0	1	0	0.15				-1.90
2	4	20.00	1	0	0	0	0.15	3.00	1.39		-1.90
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
2						0	0	0.07			-2.60
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00		-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	11.84	2.30	0.69		2.47
1	1	10.92	1	0	0	1	0.49	2.39	0.00		-0.71
1			0	0	0	1	0.50				-0.69
2						0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2						1	0	0.00			
2						0	0	0.20			-1.61
1						0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69		0.69
2						0	0	0.00			
1						0	1	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2						0	0	0.00			

1	3	32.76	1	0	0	1	4.00	3.49	1.10	1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	1.48	2.30	0.69	0.39
2			0	0	0	0	0.00			
1	4	20.00	1	0	0	1	6.50	3.00	1.39	1.87
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	1	5.00	0	0	0	1	16.80	1.61	0.00	2.82
2	1	5.00	1	0	0	0	8.94	1.61	0.00	2.19
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	1	0	0	6.94	1.61	0.00	1.94
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2			1	0	0	0	7.50			2.01
2					0	0	3.00			1.10
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.49	1.61	0.00	-0.71
1	1	10.92	0	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2			0	0	0	0	1.98			0.68
2			0	0	0	0	1.80			0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	15.92	1	0	0	0	2.00	2.77	0.69	0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.14	1.61	0.00	-1.97
1			0	0	0	1	4.10			1.41
2	6	41.84	1	0	0	0	14.93	3.73	1.79	2.70
2	3	20.92	1	0	0	0	6.00	3.04	1.10	1.79
1	1	10.92	1	0	0	1	4.00	2.39	0.00	1.39
2					0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	12.00	2.30	0.69	2.48
2			0	0	0	0	0.28			-1.27
2	1	10.92	0	0	0	0	1.58	2.39	0.00	0.46
2			0	0	0	0	2.75			1.01
2	1	10.92	0	0	0	0	15.98	2.39	0.00	2.77
2	1	5.00	0	0	0	0	0.38	1.61	0.00	-0.97
2					0	0	4.20			1.44
2	1	10.92	1	0	0	0	0.68	2.39	0.00	-0.39
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.48			-0.73
2					0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
1					0	1	8.50			2.14
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	0.00			
1	5	52.89	1	0	0	1	9.48	3.97	1.61	2.25
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
1					0	1	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	22.96	3.08	0.69	3.13
1	4	43.68	1	0	0	1	12.50	3.78	1.39	2.53
2	1	10.92	0	0	0	0	1.10	2.39	0.00	0.10
2					0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	3.00			1.10
1					1	1	19.58			2.97
2					0	0	1.12			0.11
1	1	5.00	0	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	3	20.92	1	0	0	1	10.48	3.04	1.10	2.35
1	2	21.27	1	0	0	1	1.99	3.06	0.69	0.69
1	3	20.92	1	1	0	1	1.25	3.04	1.10	0.22
1					0	1	3.00			1.10

1					0	1	10.00			2.30
2					0	0	0.50			-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41
1					0	1	2.25			0.81
2	1	10.92	0	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2					0	0	1.00			0.00
1					0	1	10.00			2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
1	2	21.84	1	0	0	1	20.24	3.08	0.69	3.01
1					0	1	65.98			4.19
1					0	1	1.74			0.55
1	2	21.84	1	0	0	1	1.98	3.08	0.69	0.68
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	4	43.68	1	0	0	1	5.74	3.78	1.39	1.75
2			0	0	0	0	1.00			0.00
1	0	0.00	1	0	0	1	6.50			1.87
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.25			0.81
1					0	1	1.00			0.00
2	1	10.35	0	0	0	0	0.15	2.34	0.00	-1.90
1					0	1	1.00			0.00
2					0	0	0.50			-0.69
2	4	42.54	1	0	0	0	2.50	3.75	1.39	0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2					0	0	0.50			-0.69
1	3	32.76	0	0	0	1	1.25	3.49	1.10	0.22
2			0	0	0	0	1.25			0.22
2					0	0	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.25			-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	6.00	2.30	0.69	1.79
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.15			-1.90
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2					0	0	13.50			2.60
2	2	21.84	0	0	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2			0	0	0	0	4.30			1.46
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	1.49			0.40
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
1	2	21.84	0	0	0	1	0.75	3.08	0.69	-0.29
2	4	43.68	1	0	0	0	1.25	3.78	1.39	0.22
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	18	191.43	1	0	1	1	8.00	5.25	2.89	2.08
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	3.50			1.25
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2	8	87.36	0	0	0	0	0.30	4.47	2.08	-1.20
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.75			-0.29
2					0	0	1.50			0.41
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.98			0.68
2	2	21.84	1	0	0	0	1.48	3.08	0.69	0.39
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.46			-0.78

2			0	0	0	0	21.50			3.07
1					0	1	0.25			-1.39
1	1	10.92	1	0	0	1	4.48	2.39	0.00	1.50
1					0	1	3.00			1.10
2					0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	13.00	3.08	0.69	2.56
2	4	43.68	1	0	0	0	0.00	3.78	1.39	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
1	2	10.00	1	0	0	1	7.00	2.30	0.69	1.95
1	6	30.00	1	0	0	1	11.98	3.40	1.79	2.48
1	1	10.92	1	0	0	1	9.99	2.39	0.00	2.30
1	5	25.00	1	0	0	1	24.49	3.22	1.61	3.20
1	6	30.00	1	0	0	1	3.25	3.40	1.79	1.18
1			1	0	0	1	0.49			-0.71
1	7	76.44	1	0	0	1	2.99	4.34	1.95	1.10
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.98			-0.02
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
1			0	0	0	1	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.73			1.00
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	0.99	2.71	1.10	-0.01
1	2	15.92	1	0	0	1	1.23	2.77	0.69	0.21
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2	5	51.75	1	0	0	0	20.50	3.95	1.61	3.02
1	1	5.00	1	0	0	1	37.96	1.61	0.00	3.64
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2					0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	23.00	2.30	0.69	3.14
2	3	20.92	1	0	0	0	1.75	3.04	1.10	0.56
1	1	10.92	1	0	0	1	0.96	2.39	0.00	-0.04
2	1	5.00	1	0	0	0	1.24	1.61	0.00	0.22
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29
2	2	10.00	1	0	0	0	25.49	2.30	0.69	3.24
1	4	43.68	1	0	0	1	0.50	3.78	1.39	-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.25	2.39	0.00	-1.39
1	4	43.68	1	0	0	1	38.74	3.78	1.39	3.66
1					0	1	0.24			-1.43
1	2	21.84	1	0	1	1	1.24	3.08	0.69	0.22
1					0	1	1.00			0.00
1					0	1	0.99			-0.01
1	1	5.00	1	0	0	1	1.73	1.61	0.00	0.55
1			0	0	0	1	2.74			1.01
1					0	1	3.00			1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.49	2.39	0.00	-0.71
1			1	0	0	1	2.23			0.80
2			1	0	0	0	0.00			
1	6	30.00	1	0	0	1	8.00	3.40	1.79	2.08
1	6	30.00	1	0	0	1	123.00	3.40	1.79	4.81
1					0	1	10.00			2.30
1	6	30.00	1	0	0	1	3.00	3.40	1.79	1.10
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.98	2.30	0.69	0.68
1	4	20.00	1	0	0	1	12.00	3.00	1.39	2.48
1	2	21.84	1	0	0	1	18.99	3.08	0.69	2.94
1	3	15.00	1	0	0	1	8.50	2.71	1.10	2.14

1	1	5.00	1	0	0	1	1.49	1.61	0.00	0.40
1	3	15.00	1	0	0	1	35.99	2.71	1.10	3.58
1	3	15.00	1	0	0	1	21.98	2.71	1.10	3.09
1	2	21.84	1	0	0	1	2.98	3.08	0.69	1.09
1						1	2.50			0.92
1			0	0	0	1	5.25			1.66
1	2	21.27	1	0	0	1	2.00	3.06	0.69	0.69
1			0	0	0	1	0.65			-0.43
1			0	0	0	1	2.50			0.92
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	1.50			0.41
1			1	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	1	0	3.00	2.39	0.00	1.10
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			

2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.40	2.39	0.00	-0.92
2	2	10.00	1	1	1	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	1	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
1	1	10.92	1	0	1	1	1.79	2.39	0.00	0.58
2			1	0	0	0	0.00			
1	3	32.76	1	0	0	1	12.25	3.49	1.10	2.51
1			1	0	1	1	2.00			0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	2.75	2.30	0.69	1.01
1			1	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	1	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	4.00	2.39	0.00	1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	1.30	1.61	0.00	0.26
2					0	0	0.00			
1	2	21.84	1	0	1	1	1.50	3.08	0.69	0.41
1			1	0	1	1	1.25			0.22
2			1	0	1	0	1.00			0.00
2			0	0	1	0	1.00			0.00
1			0	0	0	1	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	2.20	2.30	0.69	0.79
2	1	5.00	1	1	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2			0	0	0	0	2.90			1.06
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
1	3	20.92	1	0	0	1	1.00	3.04	1.10	0.00
1	5	42.19	1	1	0	1	2.46	3.74	1.61	0.90
1	2	10.00	1	0	0	1	0.06	2.30	0.69	-2.81
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
2	2	10.00	1	0	0	0	1.76	2.30	0.69	0.57
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	8.00	2.71	1.10	2.08
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00	-5.30
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	5.30	2.71	1.10	1.67
1	2	21.84	1	0	0	1	0.70	3.08	0.69	-0.36
	2	10.00	1	0	0	0		2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	10.35	1	0	0	0	1.50	2.34	0.00	0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51

2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	20.70	1	0	0	0	2.50	3.03	0.69	0.92
2	5	51.75	1	0	0	0	3.00	3.95	1.61	1.10
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	4	37.76	1	0	0	0	6.00	3.63	1.39	1.79
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	10.35	1	0	0	0	1.00	2.34	0.00	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	0.80	2.71	1.10	-0.22
2	3	31.05	1	0	0	0	3.00	3.44	1.10	1.10
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2	2	20.70	1	0	0	0	0.60	3.03	0.69	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	2	15.35	1	0	0	0	1.50	2.73	0.69	0.41
2	0	0.00	1	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2	1	10.92	1	0	0	0	1.20	2.39	0.00	0.18
2	2	10.00	0	0	0	0	1.70	2.30	0.69	0.53
2	2	21.84	1	0	0	0	1.47	3.08	0.69	0.39
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
1					0	1	1.00			0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
1	3	15.00	1	1	1	1	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	15.92	0	0	0	0	0.50	2.77	0.69	-0.69
2	2	21.84	0	0	0	0	0.75	3.08	0.69	-0.29
1	3	32.76	1	0	0	1	3.40	3.49	1.10	1.22
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	1.20	2.30	0.69	0.18
2					0	0	2.75			1.01
2					0	0	3.00			1.10
2					0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	20.00	2.71	1.10	3.00
2	4	20.00	1	0	0	0	10.00	3.00	1.39	2.30
2	0	0.00	1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2					0	0	0.50			-0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
1	2	10.00	1	0	0	1	1.98	2.30	0.69	0.68
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	1.60			0.47

2	5	48.68	1	0	0	0	7.40	3.89	1.61	2.00
2			1	0	0	0	1.60			0.47
2			1	0	0	0	7.40			2.00
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	2.40	1.61	0.00	0.88
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10	0.34
2	10	79.60	1	0	0	0	7.40	4.38	2.30	2.00
2	3	32.76	1	0	0	0	1.60	3.49	1.10	0.47
2	1	10.92	1	0	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	2.60	3.49	1.10	0.96
2	4	20.00	1	0	0	0	5.40	3.00	1.39	1.69
2	3	15.00	1	0	0	0	2.40	2.71	1.10	0.88
2	1	10.92	1	0	0	0	2.10	2.39	0.00	0.74
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
2	3	15.00	1	0	0	0	11.60	2.71	1.10	2.45
2			1	0	0	0	1.80			0.59
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	10.92	1	0	0	0	2.90	2.39	0.00	1.06
2	3	32.76	1	0	0	0	2.80	3.49	1.10	1.03
2	4	37.76	1	0	0	0	3.20	3.63	1.39	1.16
2	1	10.92	1	0	0	0	3.20	2.39	0.00	1.16
2	3	32.76	1	0	0	0	2.50	3.49	1.10	0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	5	54.60	1	0	0	0	7.30	4.00	1.61	1.99
2	3	32.76	1	0	0	0	2.70	3.49	1.10	0.99
2	3	15.00	1	0	0	0	3.10	2.71	1.10	1.13
2	3	15.00	1	0	0	0	2.70	2.71	1.10	0.99
2	1	10.92	1	0	0	0	1.90	2.39	0.00	0.64
2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47
2	3	32.76	1	0	0	0	2.60	3.49	1.10	0.96
2	1	10.92	1	0	0	0	1.90	2.39	0.00	0.64
2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47
2	8	63.68	1	0	0	0	24.60	4.15	2.08	3.20
2	11	120.12	1	0	0	0	6.00	4.79	2.40	1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	2.48	2.30	0.69	0.91
2	5	25.00	1	0	0	0	5.28	3.22	1.61	1.66
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.88	1.61	0.00	-0.13
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	1.40			0.34
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	

2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.18			-1.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	1.38	2.30	0.69	0.32
2					0	0	1.98			0.68
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.58			-0.54
2	1	5.00	0	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
2					0	0	0.80			-0.22
1	1	10.92	1	0	0	1	2.50	2.39	0.00	0.92
1	0	0.00	1	0	0	1	2.00			0.69
1			0	0	0	1	0.01			-4.61
1			1	0	0	1	0.00			
2	3	32.76	1	0	1	0	0.20	3.49	1.10	-1.61
1	3	32.76	1	0	0	1	3.00	3.49	1.10	1.10
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	4	30.70	1	0	0	1	5.00	3.42	1.39	1.61
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	5	52.89	1	0	0	1	2.26	3.97	1.61	0.82
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
1			0	0	0	1	0.75			-0.29
2			0	0	0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.30	1.61	0.00	-1.20
1	5	25.00	1	0	0	1	36.60	3.22	1.61	3.60
1					0	1	0.00			
1			1	0	0	1	3.20			1.16
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	2	21.84	1	1	0	1	8.00	3.08	0.69	2.08
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.25	1.61	0.00	0.22
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
1			1	0	0	1	2.00			0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	0.40	3.00	1.39	-0.92
1	5	25.00	1	0	0	1	1.20	3.22	1.61	0.18
2					0	0	0.00			
2	2	15.92	1	0	0	0	0.50	2.77	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2			1	0	0	0	0.35			-1.05
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2			1	0	0	0	1.20				0.18
2			1	0	0	0	0.70				-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2						0	0	0.30			-1.20
2						0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
2			1	0	0	0	1.50				0.41
2			0	0	0	0	0.00				
2	3	15.00	1	0	0	0	0.86	2.71	1.10		-0.15
2	4	20.00	0	0	0	0	1.50	3.00	1.39		0.41
2	8	72.10	1	0	0	0	2.00	4.28	2.08		0.69
2	6	40.70	1	0	0	0	3.00	3.71	1.79		1.10
2						0	0	0.10			-2.30
2	4	20.00	1	0	1	0	3.00	3.00	1.39		1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69		0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.22	2.30	0.69		-1.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.22	1.61	0.00		-1.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.94	2.30	0.69		-0.06
2			0	0	0	0	0.78				-0.25
2	1	5.00	0	0	0	0	1.28	1.61	0.00		0.25
2			1	0	0	0	1.40				0.34
2			1	0	0	0	2.66				0.98
2			1	0	0	0	4.40				1.48
2			1	0	0	0	9.00				2.20
1	5	54.60	1	0	0	1	2.25	4.00	1.61		0.81
1	5	36.84	0	0	0	1	3.00	3.61	1.61		1.10
1	2	15.92	1	0	0	1	1.75	2.77	0.69		0.56
2						0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	2.00				0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.80	2.71	1.10		-0.22
2	2	10.00	0	0	0	0	0.18	2.30	0.69		-1.71
2			1	0	0	0	25.96				3.26
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
2			1	0	0	0	0.00				
1			0	0	0	1	0.00				
1			0	0	0	1	1.50				0.41
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10		0.00
2						0	0	1.00			0.00
1	3	15.00	1	0	0	1	3.00	2.71	1.10		1.10
2	2	10.00	0	0	0	0	2.00	2.30	0.69		0.69
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2						0	0	2.90			1.06
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.60			-0.51
2						0	0	0.00			

2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.44				-0.82
2						0	0	0.00			
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	1.60	1.61	0.00		0.47
1	1	5.00	1	0	0	1	1.60	1.61	0.00		0.47
1	2	21.84	1	0	0	1	1.80	3.08	0.69		0.59
1	1	5.00	1	0	0	1	0.10	1.61	0.00		-2.30
1	1	5.00	1	0	0	1	1.80	1.61	0.00		0.59
2	3	15.00	1	0	0	0	0.40	2.71	1.10		-0.92
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00		-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69		-1.61
2	2	15.92	1	0	1	0	0.20	2.77	0.69		-1.61
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1			1	0	0	1	0.00				
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	0.60	1.61	0.00		-0.51
1			1	0	0	1	11.00				2.40
1	2	10.00	1	0	0	1	1.40	2.30	0.69		0.34
1	4	20.00	1	0	0	1	4.00	3.00	1.39		1.39
2						0	0	0.00			
1	4	43.68	1	0	0	1	1.50	3.78	1.39		0.41
1	6	30.00	1	0	0	1	11.05	3.40	1.79		2.40
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.00				
1	2	10.00	1	0	0	1	3.00	2.30	0.69		1.10
1	2	10.00	1	0	0	1	9.00	2.30	0.69		2.20
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69		2.08
2	1	5.00	0	0	0	0	6.50	1.61	0.00		1.87
2	2	10.00	1	0	0	0	18.50	2.30	0.69		2.92
1			1	0	0	1	10.00				2.30
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10		
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69		
1	2	15.92	1	0	0	1	3.80	2.77	0.69		1.34
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
1	2	15.92	1	0	0	1	1.60	2.77	0.69		0.47
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00		-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	1.40	1.61	0.00		0.34
1	2	10.00	1	0	0	1	1.20	2.30	0.69		0.18
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00		-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	1.20	1.61	0.00		0.18
1	3	15.00	1	0	0	1	0.00	2.71	1.10		
1	2	21.84	1	0	0	1	0.50	3.08	0.69		-0.69
1			1	0	0	1	0.08				-2.53
1	3	15.00	1	0	0	1	1.10	2.71	1.10		0.10
1	3	15.00	1	0	0	1	0.00	2.71	1.10		
1	2	21.84	1	0	0	1	1.40	3.08	0.69		0.34
1	1	5.00	1	0	0	1	0.10	1.61	0.00		-2.30
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		

1	4	31.84	1	0	0	1	1.00	3.46	1.39	0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.54	1.61	0.00	-0.62
1	4	20.00	1	0	1	1	11.00	3.00	1.39	2.40
2	3	15.00	1	0	0	0	1.20	2.71	1.10	0.18
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	1.10			0.10
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.54			-0.62
2	2	10.00	1	0	0	0	0.01	2.30	0.69	-4.34
2	4	20.00	1	0	0	0	1.26	3.00	1.39	0.23
2					0	0	3.10			1.13
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2					0	0	3.50			1.25
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
1			1	0	0	1	1.40			0.34
1			1	0	1	1	5.75			1.75
2			1	0	0	0	0.05			-3.00
2	1	5.00	1	1	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10	0.34
	1	5.00	1	0	0	0		1.61	0.00	
2					0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.10	1.61	0.00	0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.54	1.61	0.00	-0.62
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.70	1.61	0.00	0.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	1.60	2.30	0.69	0.47
2	1	5.00	1	0	0	0	0.46	1.61	0.00	-0.78
2	0	0.00	1	0	0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	1	0	5.96	2.30	0.69	1.79
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.35	2.30	0.69	0.30
2	2	10.00	1	0	1	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2	2	10.00	0	0	1	0	2.98	2.30	0.69	1.09
2	2	10.00	0	0	1	0	9.90	2.30	0.69	2.29

2	2	10.00	1	0	0	0	0.78	2.30	0.69	-0.25
2	2	10.00	1	0	1	0	1.20	2.30	0.69	0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	1.28	2.30	0.69	0.25
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	0.78	2.30	0.69	-0.25
	1	5.00	0	0	0	0		1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73
1			1	0	0	1	15.50			2.74
2	1	5.00	1	0	0	0	1.08	1.61	0.00	0.08
2	2	10.00	0	0	0	0	0.24	2.30	0.69	-1.43
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
	4	43.68	1	0	1			3.78	1.39	
2	2	21.84	0	0	1	0	4.00	3.08	0.69	1.39
1	3	32.76	1	0	1	1	3.00	3.49	1.10	1.10
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
2	1	10.35	1	0	0	0	1.90	2.34	0.00	0.64
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.01			-4.83
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00	-4.61
	1	5.00	1	0	0	0		1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.04	1.61	0.00	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.04	1.61	0.00	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
1			0	0	0	1	0.00				
2			1	0	0	0	2.80				1.03
1	3	15.00	1	0	0	1	5.00	2.71	1.10	1.61	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.25	2.39	0.00	-1.39	
2					0	0	0.00				-6.21
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.15	2.30	0.69	0.14	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.71	1.61	0.00	-0.35	
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1			1	0	0	1	0.00				
1	3	15.00	1	0	0	1	4.00	2.71	1.10	1.39	
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69	
1			0	0	0	1	0.07				-2.66
1	3	32.76	1	0	0	1	0.50	3.49	1.10	-0.69	
1	2	21.27	1	0	0	1	1.50	3.06	0.69	0.41	
1	3	32.76	0	0	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41	
1			1	0	0	1	1.50				0.41
1			0	0	0	1	0.08				-2.53
2			1	0	0	0	0.00				
1	3	15.00	0	0	0	1	1.50	2.71	1.10	0.41	
1	3	15.00	1	0	0	1	1.90	2.71	1.10	0.64	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	3	26.84	1	0	0	1	0.00	3.29	1.10		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	5	54.60	1	0	1	1	4.80	4.00	1.61	1.57	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.08	2.39	0.00	-2.53	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.38	2.39	0.00	-0.97	
1			1	0	0	1	0.20				-1.61
2			1	0	0	0	0.80				-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
1	1	10.92	1	0	0	1	0.60	2.39	0.00	-0.51	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.40	2.39	0.00	-0.92	
2	1	10.92	1	0	0	0	1.20	2.39	0.00	0.18	
2			1	0	0	0	0.60				-0.51
1	1	10.92	1	0	0	1	0.80	2.39	0.00	-0.22	
1			1	0	0	1	2.80				1.03
1	1	5.00	1	0	0	1	6.00	1.61	0.00	1.79	
1	1	5.00	1	0	0	1	8.00	1.61	0.00	2.08	
2			1	0	0	0	1.84				0.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1			1	0	1	1	11.98				2.48
1	6	53.11	1	0	0	1	18.00	3.97	1.79	2.89	
			0	0	0						
2			1	0	0	0	0.00				
1	3	32.76	1	0	0	1	21.96	3.49	1.10	3.09	
1	8	63.68	1	0	0	1	27.98	4.15	2.08	3.33	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
2					0	0	0.80				-0.22
			1	0	0						
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39		
			1	0	0						
2	1	5.00	1	0	0	0	4.60	1.61	0.00	1.53	
1	4	20.00	1	0	0	1	13.96	3.00	1.39	2.64	

2			1	0	0	0	0.40				-0.92
1	4	37.19	1	0	0	1	5.80	3.62	1.39	1.76	
1	5	48.68	1	0	0	1	0.00	3.89	1.61		
1	1	5.00	1	0	0	1	15.28	1.61	0.00	2.73	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69		
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
1	4	20.00	1	0	0	1	0.28	3.00	1.39	-1.27	
1	3	15.00	1	0	0	1	2.18	2.71	1.10	0.78	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
1			1	0	0	1	9.38				2.24
1	1	10.92	1	0	0	1	0.16	2.39	0.00	-1.83	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.30	1.61	0.00	0.26	
1	2	10.00	1	0	0	1	2.80	2.30	0.69	1.03	
1			1	0	0	1	1.98				0.68
1	2	10.00	1	0	0	1	4.98	2.30	0.69	1.61	
1			1	0	0	1	5.98				1.79
2	3	32.76	1	0	0	0	1.52	3.49	1.10	0.42	
1			1	0	0	1	0.10				-2.30
1	1	10.92	1	0	0	1	0.26	2.39	0.00	-1.35	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.46	2.39	0.00	-0.78	
1			1	0	0	1	0.08				-2.53
1	2	21.84	1	0	0	1	1.60	3.08	0.69	0.47	
1			1	0	0	1	2.08				0.73
1			1	0	0	1	2.66				0.98
1	2	10.00	1	0	0	1	2.04	2.30	0.69	0.71	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.50	2.39	0.00	0.41	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.92	3.00	1.39	-0.08	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.66	2.30	0.69	-0.42	
1			0	0	0	1	0.08				-2.53
2			0	0	0	0	4.18				1.43
2			0	0	0	0	0.06				-2.81
2	3	32.19	1	0	0	0	0.20	3.47	1.10	-1.61	
2			0	0	0	0	0.04				-3.22
2			1	0	0	0	0.06				-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
2			1	0	0	0	1.90				0.64
2	18	137.36	1	0	0	0	19.80	4.92	2.89	2.99	
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47	
2	4	43.68	1	0	0	0	6.00	3.78	1.39	1.79	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11	
1	10	109.20	1	0	0	1	7.90	4.69	2.30	2.07	
2	6	47.76	1	0	0	0	11.60	3.87	1.79	2.45	
2	3	32.76	1	0	0	0	12.00	3.49	1.10	2.48	
2	5	25.00	1	0	0	0	3.00	3.22	1.61	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2	4	43.68	1	0	0	0	1.60	3.78	1.39	0.47	
1			0	0	0	1	61.00				4.11
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10		
2	1	10.92	1	0	0	0	11.95	2.39	0.00	2.48	
2	1	5.00	1	0	0	0	7.60	1.61	0.00	2.03	

2	6	47.76	1	0	0	0	18.00	3.87	1.79	2.89
2	6	47.76	1	0	0	0	19.80	3.87	1.79	2.99
1	2	10.00	1	0	0	1	6.00	2.30	0.69	1.79
1	6	47.76	1	0	0	1	3.00	3.87	1.79	1.10
1	4	20.00	1	0	0	1	3.00	3.00	1.39	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	2.80	2.30	0.69	1.03
1	2	21.84	1	1	0	1	3.40	3.08	0.69	1.22
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	5.90	2.30	0.69	1.77
2	2	15.92	1	0	0	0	1.80	2.77	0.69	0.59
2			1	0	0	0	1.45			0.37
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	0	0.00	1	0	0	0	2.90			1.06
2	3	15.00	1	0	0	0	1.90	2.71	1.10	0.64
2	2	21.84	1	1	0	0	1.60	3.08	0.69	0.47
1	9	68.11	1	1	0	1	12.00	4.22	2.20	2.48
1	5	25.00	1	0	0	1	12.00	3.22	1.61	2.48
2	4	25.92	1	0	0	0	1.80	3.26	1.39	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	5.40	2.30	0.69	1.69
2	5	25.00	1	1	0	0	4.00	3.22	1.61	1.39
2	6	47.76	1	1	0	0	2.00	3.87	1.79	0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	1.50	2.39	0.00	0.41
1	4	20.00	1	0	0	1	30.00	3.00	1.39	3.40
1	1	10.92	1	1	0	1	0.00	2.39	0.00	
1	3	20.35	1	1	0	1	6.10	3.01	1.10	1.81
1	2	10.00	1	0	1	1	0.06	2.30	0.69	-2.81
2	3	20.92	1	0	0	0	4.20	3.04	1.10	1.44
1	2	10.00	0	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	1	10.35	1	0	0	1	0.75	2.34	0.00	-0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	10.35	0	0	0	0	0.50	2.34	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	1.70	1.61	0.00	0.53
1			1	0	0	1	0.45			-0.80
1	4	41.97	1	0	0	1	0.21	3.74	1.39	-1.56
1	2	10.00	1	0	0	1	2.90	2.30	0.69	1.06
1	2	21.84	1	0	0	1	3.50	3.08	0.69	1.25
1	2	21.27	1	0	0	1	0.00	3.06	0.69	
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.75			-0.29
2	2	21.27	1	0	0	0	1.15	3.06	0.69	0.14
2	4	42.54	1	0	0	0	1.40	3.75	1.39	0.34
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
1			1	0	0	1	0.90			-0.11
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
1	2	21.84	1	0	0	1	1.40	3.08	0.69	0.34
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	1	5.00	0	0	0	1	0.80	1.61	0.00	-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1	2	10.00	0	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	3	15.00	0	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	1.20	3.08	0.69	0.18
1	1	10.92	1	0	0	1	2.00	2.39	0.00	0.69
2	2	15.92	1	0	0	0	0.00	2.77	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69

1			1	0	0	1	0.20				-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	3.00	1.61	0.00		1.10
1	2	10.00	1	0	0	1	0.30	2.30	0.69		-1.20
1					0	1	0.50				-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	1.00	2.39	0.00		0.00
1	2	15.92	1	0	0	1	0.20	2.77	0.69		-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69		-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1			1	0	0	1	0.30				-1.20
1	4	43.68	1	0	0	1	4.00	3.78	1.39		1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.74	2.30	0.69		-0.30
1					0	1	0.95				-0.05
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
1			0	0	0	1	2.35				0.85
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
1			0	0	0	1	0.00				
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1	3	15.00	1	0	0	1	1.40	2.71	1.10		0.34
1	3	15.00	1	0	0	1	0.25	2.71	1.10		-1.39
2			0	0	0	0	0.00				
1			1	0	0	1	0.95				-0.05
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1			1	0	0	1	1.50				0.41
2			1	0	0	0	0.00				
1					0	1	0.00				
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69		1.61
2			0	0	0	0	2.00				0.69
2	2	10.00	1	1	0	0	128.00	2.30	0.69		4.85
2			0	0	0	0	2.20				0.79
2	1	5.00	1	0	0	0	2.60	1.61	0.00		0.96
2			1	0	0	0	2.00				0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00		0.41
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.60	1.61	0.00		-0.51
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	1.50				0.41
2					0	0	0.40				-0.92
2					0	0	0.40				-0.92
2			1	0	0	0	1.30				0.26
2			1	0	0	0	0.45				-0.80
2			1	0	0	0	0.90				-0.11
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69		-0.11
1	3	15.00	1	0	0	1	2.00	2.71	1.10		0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.30	1.61	0.00		-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
2	1	10.35	1	0	0	0	0.50	2.34	0.00		-0.69
2			1	0	0	0	0.10				-2.30
2			0	0	0	0	0.10				-2.30
2					0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.00				
2	4	42.54	1	0	0	0	2.00	3.75	1.39		0.69
2			0	0	0	0	0.30				-1.20
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
2					0	0	0.00				
2	2	15.35	0	0	0	0	0.40	2.73	0.69		-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00		-0.22
2	3	31.05	1	0	0	0	1.40	3.44	1.10		0.34

2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2	5	42.76	1	0	0	0	1.75	3.76	1.61		0.56
2	1	5.00	0	0	0	0	0.25	1.61	0.00		-1.39
2						0	0	0.00			
1	4	37.76	1	0	0	1	2.00	3.63	1.39		0.69
1	10	109.20	1	1	0	1	2.50	4.69	2.30		0.92
1	5	42.76	1	0	0	1	2.25	3.76	1.61		0.81
2						0	0	8.50			2.14
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1			0	0	0	1	0.50				-0.69
2						0	0	0.10			-2.30
2						0	0	1.20			0.18
2	3	15.00	0	0	0	0	8.50	2.71	1.10		2.14
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	15.92	0	0	0	0	0.50	2.77	0.69		-0.69
2			1	0	0	0	0.25				-1.39
2	1	5.00	1	1	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
1	2	10.00	0	0	1	1	6.50	2.30	0.69		1.87
1						0	1	2.00			0.69
2	5	36.84	1	0	0	0	4.25	3.61	1.61		1.45
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	8.78	2.30	0.69		2.17
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	1	0	0	22.98	2.30	0.69		3.13
2	3	15.00	1	0	0	0	17.00	2.71	1.10		2.83
2	1	5.00	0	0	0	0	0.48	1.61	0.00		-0.73
2	1	5.00	0	0	0	0	0.28	1.61	0.00		-1.27
1			0	0	0	1	7.50				2.01
2			1	0	0	0	3.40				1.22
2	1	5.00	0	0	0	0	5.30	1.61	0.00		1.67
2	2	10.00	1	0	0	0	3.60	2.30	0.69		1.28
2	2	10.00	1	0	0	0	4.10	2.30	0.69		1.41
2	5	25.00	1	0	1	0	7.76	3.22	1.61		2.05
2	2	10.00	0	0	0	0	0.16	2.30	0.69		-1.83
2	3	15.00	1	0	0	0	5.58	2.71	1.10		1.72
2			0	0	0	0	6.08				1.81
2	1	5.00	0	0	0	0	1.28	1.61	0.00		0.25
2	1	5.00	0	0	0	0	2.38	1.61	0.00		0.87
1	1	5.00	1	0	0	1	0.45	1.61	0.00		-0.80
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00		-0.92
1	2	21.84	1	0	0	1	0.25	3.08	0.69		-1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	1.90	3.49	1.10		0.64
2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00		0.47
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00		-0.11
2	3	32.76	1	0	0	0	1.60	3.49	1.10		0.47
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00		-0.11
2	3	32.76	1	0	0	0	3.30	3.49	1.10		1.19
2	3	15.00	1	0	0	0	3.20	2.71	1.10		1.16
2	8	63.68	1	0	0	0	7.90	4.15	2.08		2.07
2	1	10.92	0	0	0	0	0.90	2.39	0.00		-0.11
2	3	32.76	1	0	0	0	1.50	3.49	1.10		0.41
2	1	10.92	1	0	0	0	0.60	2.39	0.00		-0.51
2	3	32.76	1	0	0	0	0.80	3.49	1.10		-0.22
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00		-0.11
2	1	10.92	1	0	0	0	0.60	2.39	0.00		-0.51
2			1	0	0	0	0.80				-0.22
2	3	32.76	1	0	0	0	5.90	3.49	1.10		1.77
2	2	15.92	1	0	0	0	1.50	2.77	0.69		0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	5.60	1.61	0.00		1.72
2	4	20.00	1	0	0	0	5.50	3.00	1.39		1.70
2	3	32.76	1	0	0	0	1.60	3.49	1.10		0.47

2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47
2	10	109.20	1	0	0	0	13.50	4.69	2.30	2.60
2	1	10.92	1	0	0	0	1.50	2.39	0.00	0.41
2	1	10.92	1	0	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69
2	5	54.60	1	0	0	0	3.50	4.00	1.61	1.25
2	1	10.92	1	0	0	0	0.70	2.39	0.00	-0.36
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2	10	109.20	1	0	0	0	13.60	4.69	2.30	2.61
2	3	32.76	1	0	0	0	1.80	3.49	1.10	0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
2	3	32.76	1	0	0	0	1.60	3.49	1.10	0.47
2	5	48.68	1	0	0	0	5.60	3.89	1.61	1.72
2	10	109.20	1	0	0	0	14.80	4.69	2.30	2.69
2	5	54.60	1	0	0	0	8.10	4.00	1.61	2.09
2			1	0	0	0	13.70			2.62
2	1	10.92	1	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47
2	8	87.36	1	0	0	0	8.30	4.47	2.08	2.12
2	1	10.92	1	0	0	0	1.70	2.39	0.00	0.53
2	3	32.76	1	0	0	0	2.80	3.49	1.10	1.03
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.16			-1.83
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2			0	0	0	0	2.36			0.86
2	2	10.00	1	0	0	0	2.98	2.30	0.69	1.09
2	3	15.00	0	0	0	0	3.00	2.71	1.10	1.10
2			0	0	0	0	0.96			-0.04
2	1	5.00	0	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	5	25.00	1	0	0	0	207.00	3.22	1.61	5.33
1	4	20.00	1	0	0	1	15.00	3.00	1.39	2.71
2	2	21.84	1	0	0	0	2.50	3.08	0.69	0.92
2	4	20.00	1	0	0	0	8.00	3.00	1.39	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	4	31.84	1	0	1	0	16.50	3.46	1.39	2.80
2	3	15.00	1	0	0	0	14.00	2.71	1.10	2.64
2			1	0	0	0	16.50			2.80
2	3	15.00	1	0	0	0	12.00	2.71	1.10	2.48
1	3	32.76	1	0	0	1	9.00	3.49	1.10	2.20
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2	3	15.00	0	0	0	0	30.00	2.71	1.10	3.40
2	4	31.84	1	0	0	0	12.00	3.46	1.39	2.48
2	1	5.00	1	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	60.00	3.00	1.39	4.09
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	3.00	2.71	1.10	1.10
2	3	15.00	0	0	0	0	12.00	2.71	1.10	2.48
2	1	5.00	1	0	0	0	18.00	1.61	0.00	2.89
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			

2			0	0	0	0	0.70				-0.36
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2					0	0	1.00				0.00
2			0	0	0	0	0.70				-0.36
2					0	0	1.20				0.18
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00		-0.36
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00		0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00		-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69		1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	3.90	2.30	0.69		1.36
2	1	5.00	1	0	0	0	3.30	1.61	0.00		1.19
2					0	0	3.40				1.22
2					0	0	6.00				1.79
2	7	76.44	1	0	0	0	8.50	4.34	1.95		2.14
2					0	0	1.00				0.00
2	3	15.00	0	0	0	0	2.50	2.71	1.10		0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	5.50	2.30	0.69		1.70
2	3	15.00	0	0	0	0	2.50	2.71	1.10		0.92
2			0	0	0	0	7.50				2.01
1	1	5.00	0	0	0	1	3.00	1.61	0.00		1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00		0.59
2			0	0	0	0	0.00				
1			0	0	0	1	2.30				0.83
2			0	0	0	0	2.50				0.92
2			1	0	0	0	3.30				1.19
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2					0	0	0.50				-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	3.00				1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2			1	0	0	0	1.50				0.41
1			1	0	0	1	0.00				
2	2	21.84	0	0	0	0	7.00	3.08	0.69		1.95
2			1	0	0	0	1.30				0.26
1	20	218.40	1	1	1	1	16.00	5.39	3.00		2.77
1			1	0	0	1	1.00				0.00
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	1.00				0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.48	2.30	0.69		-0.73
2					0	0	0.00				
1	1	5.00	1	0	0	1	1.12	1.61	0.00		0.11
1	2	10.00	1	0	0	1	2.50	2.30	0.69		0.92
1	3	32.76	1	0	0	1	4.65	3.49	1.10		1.54
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	7.75	1.61	0.00		2.05
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
1			1	0	0	1	0.62				-0.48
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
2					0	0	0.00				
1	3	32.76	0	0	0	1	1.75	3.49	1.10		0.56
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.25				-1.39
2	3	26.84	0	0	0	0	2.00	3.29	1.10		0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10		0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	2.40	2.71	1.10		0.88

2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	2	15.92	1	0	0	0	0.71	2.77	0.69	-0.34
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
1	2	10.00	1	1	0	1	3.00	2.30	0.69	1.10
2			0	0	0	0	0.42			-0.87
1	4	31.84	1	0	0	1	0.97	3.46	1.39	-0.03
2			0	0	0	0	0.21			-1.56
2	1	5.00	1	0	0	0	1.38	1.61	0.00	0.32
1	1	5.00	0	0	0	1	0.95	1.61	0.00	-0.05
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	0.94			-0.06
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.69			0.52
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
1	1	10.92	1	0	0	1	0.30	2.39	0.00	-1.20
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	14.00	2.30	0.69	2.64
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2	2	15.92	1	0	0	0	0.80	2.77	0.69	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2			1	0	0	0	13.00			2.56
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	2	15.92	1	0	0	0	26.50	2.77	0.69	3.28
2	4	20.00	1	0	0	0	22.50	3.00	1.39	3.11
2	2	10.00	1	0	0	0	10.50	2.30	0.69	2.35
2			1	0	0	0	43.00			3.76
2	4	20.00	1	0	0	0	4.00	3.00	1.39	1.39
2	1	10.92	1	0	0	0	99.50	2.39	0.00	4.60
2	1	10.92	1	0	0	0	9.60	2.39	0.00	2.26
2	6	52.54	1	0	0	0	101.00	3.96	1.79	4.62
2	8	69.60	1	0	1	0	1.50	4.24	2.08	0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	10.00	1.61	0.00	2.30
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			0	0	0	0	7.00			1.95
2					0	0	20.00			3.00
2					0	0	20.00			3.00
2					0	0	8.50			2.14
2					0	0	18.00			2.89
2					0	0	6.00			1.79
2	2	10.00	0	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2			1	0	0	0	2.10			0.74
2					0	0	10.00			2.30
2			1	0	0	0	1.30			0.26
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	10.92	0	0	0	0	1.50	2.39	0.00	0.41
2	2	10.00	0	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	2	10.00	0	0	0	0	2.30	2.30	0.69	0.83
2	1	5.00	0	0	0	0	2.50	1.61	0.00	0.92
1			1	0	0	1	0.30			-1.20

2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.30			-1.20
1	2	10.00	1	0	0	1	0.30	2.30	0.69	-1.20
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	10	109.20	1	0	0	1	168.00	4.69	2.30	5.12
2	1	5.00	1	0	0	0	2.30	1.61	0.00	0.83
2			0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	1.30			0.26
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.30			0.26
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	2.50	1.61	0.00	0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2						0	0	0.50		-0.69
1						0	1	1.00		0.00
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.10		-2.30
1						0	1	0.00		
2						0	0	0.00		
1						0	1	0.56		-0.58
2						0	0	0.56		-0.58
1						0	1	0.60		-0.51
1						0	1	1.00		0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
1						0	1	0.20		-1.61
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2						0	0	0.00		
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2						0	0	0.00		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	15.92	1	0	0	0	0.20	2.77	0.69	-1.61
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	5	54.60	1	0	0	1	1.20	4.00	1.61	0.18
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1	1	10.92	1	0	0	1	0.80	2.39	0.00	-0.22
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.60	1.61	0.00	-0.51
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.80	2.30	0.69	-0.22

1	1	10.92	1	0	0	1	0.30	2.39	0.00	-1.20
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00	-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
2					0	0	0.00			
1	6	40.70	1	0	0	1	0.90	3.71	1.79	-0.11
1			1	0	0	1	0.49			-0.71
			1	0	0					
2					0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	5.00	2.30	0.69	1.61
1	1	10.35	1	0	0	1	0.25	2.34	0.00	-1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	1.00			0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	1.50	3.03	0.69	0.41
			1	0	0					
1	12	92.10	1	0	0	1	20.75	4.52	2.48	3.03
1			1	0	0	1	1.90			0.64
1					0	1	0.25			-1.39
1					0	1	0.50			-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2			0	0	0	0	1.76			0.57
2	2	10.00	0	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73
2	6	30.00	0	0	0	0	0.60	3.40	1.79	-0.51
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	4	20.00	1	0	1	0	94.00	3.00	1.39	4.54
2					0	0	0.80			-0.22
2	4	43.68	1	0	0	0	0.30	3.78	1.39	-1.20
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	1.00	2.39	0.00	0.00
1	4	43.68	1	0	0	1	20.60	3.78	1.39	3.03
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
	1	10.35	1	0	0			2.34	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
1					0	1	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.26	1.61	0.00	-1.35
1			1	0	0	1	0.34			-1.08
2			1	0	0	0	0.04			-3.22
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	2.10	2.30	0.69	0.74
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.16			-1.83
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.66			-0.42
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	7.00			1.95
2			1	0	0	0	0.10			-2.30

2			1	0	0	0	0.16				-1.83
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.10			-2.30
1			1	0	0	1	0.30				-1.20
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.60			-0.51
2						0	0	0.06			-2.81
2						0	0	0.14			-1.97
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.16				-1.83
2			1	0	0	0	0.30				-1.20
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00		0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	3.40	2.71	1.10		1.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10		0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00		-0.22
1						0	1	0.40			-0.92
2	1	10.35	1	0	0	0	0.40	2.34	0.00		-0.92
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2	2	21.27	1	0	0	0	1.00	3.06	0.69		0.00
2			0	0	0	0	1.00				0.00
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00		-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	1	10.35	0	0	0	0	2.00	2.34	0.00		0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2						0	0	1.50			0.41
2	3	32.76	0	0	0	0	1.20	3.49	1.10		0.18
2	3	32.76	0	0	0	0	1.75	3.49	1.10		0.56
1	3	26.84	1	0	0	1	2.25	3.29	1.10		0.81
2						0	0	0.00			
1	1	10.92	1	0	0	1	1.75	2.39	0.00		0.56
1	4	31.84	1	0	0	1	2.25	3.46	1.39		0.81
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.40			-0.92
2	3	20.92	1	0	0	0	2.00	3.04	1.10		0.69
1	3	15.00	0	0	0	1	1.50	2.71	1.10		0.41
2						0	0	0.00			
2	3	20.92	1	0	0	0	2.00	3.04	1.10		0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
1	3	26.84	0	0	0	1	1.00	3.29	1.10		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1	4	42.54	1	0	0	1	1.75	3.75	1.39		0.56
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
1			0	0	0	1	0.75				-0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
1			0	0	0	1	0.00				
1	3	32.76	1	0	0	1	10.00	3.49	1.10		2.30
2			0	0	0	0	0.00				

2			1	0	0	0	0.00			
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	24.00			3.18
1			1	0	0	1	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2					0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.04			-3.22
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	8	40.00	1	0	0	0	1.38	3.69	2.08	0.32
2					0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.38			-0.97
1	4	20.00	1	1	0	1	0.00	3.00	1.39	
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	4.00	2.71	1.10	1.39
2	5	25.00	1	0	0	0	0.48	3.22	1.61	-0.73
2					0	0	0.28			-1.27
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.24	2.71	1.10	-1.43
1					0	1	2.00			0.69
2	4	30.70	1	0	0	0	1.08	3.42	1.39	0.08
2	2	10.00	1	0	0	0	2.40	2.30	0.69	0.88
2	3	25.70	1	1	0	0	0.30	3.25	1.10	-1.20
2					0	0	7.82			2.06
2	2	10.00	0	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	3	15.00	1	0	0	0	0.58	2.71	1.10	-0.54
2	3	15.00	1	0	0	0	22.00	2.71	1.10	3.09
2	2	10.00	0	0	0	0	0.94	2.30	0.69	-0.06
2	2	10.00	1	0	0	0	0.04	2.30	0.69	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.26	1.61	0.00	0.23
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.64	1.61	0.00	-0.45
2	3	15.00	1	0	0	0	0.30	2.71	1.10	-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.74	1.61	0.00	-0.30
2			1	0	0	0	0.24			-1.43
2			0	0	0	0	0.03			-3.51
2					0	0	0.02			-3.91
2					0	0	0.04			-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			1	0	0	0	0.01			-4.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.05			-3.00
2			0	0	0	0	0.00			

2			0	0	0	0	0.00			
1	2	15.92	1	0	0	1	1.10	2.77	0.69	0.10
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	5	25.00	1	0	0	0	1.40	3.22	1.61	0.34
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2			1	0	0	0	0.75			-0.29
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2						0	0	0.50		-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.03			-3.69
2			1	0	0	0	0.09			-2.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2			1	0	0	0	0.35			-1.05
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.27			-1.31
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2						0	0	0.09		-2.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.35	1.61	0.00	-1.05
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2			1	0	0	0	0.82			-0.20
2			0	0	0	0	0.15			-1.90
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.48	2.30	0.69	-0.73
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
2	3	32.76	1	0	0	0	3.90	3.49	1.10	1.36
2	2	21.84	1	0	0	0	5.90	3.08	0.69	1.77
1	1	10.92	1	0	0	1	1.40	2.39	0.00	0.34
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
1	2	10.00	1	0	0	1	0.36	2.30	0.69	-1.02
1	3	32.76	1	0	0	1	2.78	3.49	1.10	1.02
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1			1	0	0	1	0.14			-1.97
2	2	15.92	1	0	0	0	1.94	2.77	0.69	0.66
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.25	1.61	0.00	0.22
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
1	2	10.00	1	0	0	1	3.18	2.30	0.69	1.16
1	10	79.60	1	0	0	1	10.88	4.38	2.30	2.39
1	6	65.52	1	0	0	1	9.00	4.18	1.79	2.20
1	2	10.00	1	0	0	1	0.28	2.30	0.69	-1.27
2			1	0	0	0	0.00			

2			0	0	0	0	0.04			-3.22
2					0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			0	0	0	0	0.78			-0.25
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2	2	10.00	0	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	1.36			0.31
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	1	0	0.08			-2.53
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	10.00	0	1	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.81	2.39	0.00	-0.21
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	1	1	0	3.46	2.71	1.10	1.24
2	4	20.00	0	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.24	3.00	1.39	-1.43
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2					0	0	0.10			-2.30
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.24			-1.43
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39

2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	4	20.00		1	0	1	0	1.75	3.00	1.39	0.56
2						0	0	0.49			-0.71
2	1	5.00		1	0	0	0	1.35	1.61	0.00	0.30
2						0	0	0.00			
2	2	21.84		0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2						0	0	0.10			-2.30
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.25			-1.39
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.48			-0.73
2	2	21.84		1	0	0	0	2.50	3.08	0.69	0.92
2	3	32.76		1	0	0	0	3.00	3.49	1.10	1.10
2	3	32.76		1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2				1	0	0	0	0.80			-0.22
2	2	21.84		1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	3	32.76		1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	3	15.00		1	0	0	0	0.32	2.71	1.10	-1.14
2	2	21.84		1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2				1	0	0	0	0.00			
	3	20.92		1	0	0			3.04	1.10	
2	4	43.68		1	0	0	0	1.00	3.78	1.39	0.00
2	2	21.84		1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	3	32.76		1	0	0	0	1.25	3.49	1.10	0.22
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
	3	32.76		1	0	0			3.49	1.10	
2	2	21.84		1	0	0	0	5.00	3.08	0.69	1.61
2	3	32.76		1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	3	32.76		1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	1	10.92		1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	3	32.76		1	0	0	0	1.50	3.49	1.10	0.41
2				0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.50			-0.69
2				1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	2	10.00		1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00		1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00		1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2				0	0	0	0	0.40			-0.92
2						0	0	0.90			-0.11
2				0	0	0	0	0.10			-2.30
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2						0	0	0.00			
2						0	0	1.50			0.41
2	1	5.00		1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00		1	0	0	0	0.96	2.30	0.69	-0.04
2						0	0	0.46			-0.78
2	2	10.00		1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2				1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00		1	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
1	3	15.00		1	0	0	1	2.18	2.71	1.10	0.78
2	1	5.00		1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51

2					0	0	0.00				
2	3	26.84	1	0	0	0	66.64	3.29	1.10	4.20	
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00				
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39		
2	2	15.92	1	0	0	0	1.50	2.77	0.69	0.41	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.80	2.39	0.00	-0.22	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.88	2.71	1.10	-0.13	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61	
2	3	15.00	0	0	0	0	12.40	2.71	1.10	2.52	
2			1	0	0	0	0.08			-2.53	
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69	
2	2	21.84	1	0	0	0	4.90	3.08	0.69	1.59	
1	1	10.92	1	0	0	1	10.20	2.39	0.00	2.32	
1	1	10.92	0	0	0	1	2.08	2.39	0.00	0.73	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61	
1	4	20.00	1	0	0	1	2.06	3.00	1.39	0.72	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	3	15.00	0	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69	
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	0	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69	
2	3	15.00	0	0	0	0	1.50	2.71	1.10	0.41	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39	
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39	
2	3	15.00	1	0	0	0	3.00	2.71	1.10	1.10	
2	3	15.00	0	0	0	0	17.25	2.71	1.10	2.85	
2			0	0	0	0	25.50			3.24	
2	1	5.00	0	0	0	0	3.50	1.61	0.00	1.25	
1	6	30.00	1	0	0	1	14.90	3.40	1.79	2.70	
2	3	15.00	1	0	0	0	68.00	2.71	1.10	4.22	
2	5	25.00	1	0	0	0	17.90	3.22	1.61	2.88	
2	2	10.00	1	0	0	0	8.94	2.30	0.69	2.19	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39		
1	5	25.00	1	0	0	1	229.00	3.22	1.61	5.43	
2	6	30.00	1	0	0	0	17.90	3.40	1.79	2.88	
1	4	25.35	1	0	0	1	43.50	3.23	1.39	3.77	
2	2	10.00	1	0	0	0	12.00	2.30	0.69	2.48	
2	4	25.35	1	0	0	0	29.52	3.23	1.39	3.39	
2	4	30.70	1	0	0	0	60.00	3.42	1.39	4.09	
1	4	30.70	1	0	0	1	23.80	3.42	1.39	3.17	
2	3	15.00	1	0	0	0	4.90	2.71	1.10	1.59	
2	3	15.00	1	0	0	0	4.68	2.71	1.10	1.54	
2	1	5.00	1	0	1	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	1	0	4.30	2.30	0.69	1.46	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.55	1.61	0.00	0.44	
2	1	5.00	1	0	0	0	3.50	1.61	0.00	1.25	
2	2	21.84	1	0	0	0	3.40	3.08	0.69	1.22	
2	2	10.00	1	0	0	0	9.00	2.30	0.69	2.20	
2	4	20.00	1	0	0	0	6.00	3.00	1.39	1.79	
2	2	15.92	1	0	0	0	1.80	2.77	0.69	0.59	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.65	1.61	0.00	0.50	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.75	1.61	0.00	0.56	
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00	
2	2	15.92	1	0	0	0	0.95	2.77	0.69	-0.05	
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00	
1	2	21.84	1	1	0	1	1.20	3.08	0.69	0.18	

1			1	0	0	1	2.00			0.69
1	2	15.92	1	0	0	1	0.90	2.77	0.69	-0.11
1	2	10.00	1	0	1	1	0.45	2.30	0.69	-0.80
2					0	0	0.90			-0.11
			1	0	0					
2					0	0	0.00			
			1	0	0					
2					0	0	0.00			
	9	98.28	1	0	0			4.59	2.20	
			1	0	0					
2	4	31.84	1	0	0	0	7.50	3.46	1.39	2.01
2	7	76.44	1	0	0	0	1.96	4.34	1.95	0.67
2					0	0	0.38			-0.97
	7	76.44	1	0	0			4.34	1.95	
2					0	0	1.00			0.00
	1	10.92	0	0	0			2.39	0.00	
			1	0	0					
2			0	0	0	0	1.50			0.41
	3	15.00	0	0	0	0		2.71	1.10	
2			0	0	0	0	2.65			0.97
2	5	54.60	1	0	0	0	1.00	4.00	1.61	0.00
2					0	0	0.40			-0.92
2	1	10.92	1	0	0	0	3.50	2.39	0.00	1.25
1	2	10.00	1	0	0	1	3.15	2.30	0.69	1.15
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
1	4	25.92	1	0	0	1	4.50	3.26	1.39	1.50
1	3	15.00	1	0	1	1	0.75	2.71	1.10	-0.29
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	15.92	1	0	0	1	2.15	2.77	0.69	0.77
2	2	10.00	1	0	0	0	0.55	2.30	0.69	-0.60
2	3	26.84	1	0	0	0	0.65	3.29	1.10	-0.43
2	2	10.00	1	0	0	0	2.40	2.30	0.69	0.88
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2	1	10.92	1	0	0	0	4.00	2.39	0.00	1.39
1	3	20.92	1	0	0	1	0.25	3.04	1.10	-1.39
1	12	131.04	1	0	0	1	10.50	4.88	2.48	2.35
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2			0	0	0	0	3.75			1.32
1	1	5.00	1	0	0	1	2.95	1.61	0.00	1.08
1	2	21.84	1	0	0	1	3.00	3.08	0.69	1.10
1	1	10.92	1	0	0	1	0.20	2.39	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2			0	0	0	0	0.14			-1.97
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2			1	0	0	0	0.05			-3.00
2					0	0	0.15			-1.90
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2	2	15.92	1	0	0	0	0.70	2.77	0.69	-0.36
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2	3	15.00	1	0	0	0	1.30	2.71	1.10	0.26
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	10.35	1	0	0	0	0.49	2.34	0.00	-0.71
2	3	15.00	1	0	0	0	0.10	2.71	1.10	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.05	1.61	0.00	-3.00

2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2	2	10.00	1	0	0	0	0.72	2.30	0.69	-0.33
2					0	0	0.44			-0.82
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2					0	0	1.26			0.23
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.14			-1.97
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00	-1.27
2			0	0	0	0	0.14			-1.97
2	1	5.00	1	0	0	0	1.88	1.61	0.00	0.63
2	1	5.00	1	0	0	0	2.86	1.61	0.00	1.05
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.58	2.30	0.69	-0.54
2			0	0	0	0	0.14			-1.97
2	3	15.00	1	0	0	0	1.86	2.71	1.10	0.62
2	3	15.00	1	0	0	0	3.98	2.71	1.10	1.38
2			1	0	0	0	1.86			0.62
2					0	0	0.38			-0.97
2					0	0	0.30			-1.20
2					0	0	0.86			-0.15
2			1	0	0	0	3.66			1.30
2			1	0	0	0	0.14			-1.97
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	20.92	1	0	0	0	0.01	3.04	1.10	-4.61
2	4	20.00	1	0	0	0	1.06	3.00	1.39	0.06
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			0	0	0	0	0.23			-1.47
2			1	0	0	0	0.05			-3.00
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2	4	20.00	1	0	0	0	0.37	3.00	1.39	-0.99
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.05	2.30	0.69	-3.00
2	6	35.35	1	0	0	0	0.02	3.57	1.79	-3.91
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2			0	0	0	0	0.14			-1.97
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.01	3.08	0.69	-4.61
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	2.75			1.01
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51

2			0	0	0	0	0.08				-2.53
2			0	0	0	0	2.00				0.69
2	2	15.35	0	0	0	0	0.00	2.73	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.08				-2.53
2			1	0	0	0	0.01				-4.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00		-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.76	2.30	0.69		-0.27
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00		-0.36
1			1	0	0	1	0.30				-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2			1	0	0	0	0.70				-0.36
2			1	0	0	0	0.25				-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69		-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	0	0.00	1	0	0	0	0.05				-3.00
2	2	10.00	0	0	0	0	0.05	2.30	0.69		-3.00
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00		-2.81
2			0	0	0	0	1.80				0.59
2			0	0	0	0	3.36				1.21
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2	3	15.00	0	0	0	0	1.06	2.71	1.10		0.06
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2	2	10.00	0	0	0	0	1.06	2.30	0.69		0.06
2			0	0	0	0	0.00				
2	3	15.00	0	0	0	0	0.76	2.71	1.10		-0.27
2			1	0	0	0	0.98				-0.02
2	6	62.10	1	0	0	0	4.00	4.13	1.79		1.39
1	1	5.00	0	0	0	1	2.34	1.61	0.00		0.85
2	2	10.00	1	0	0	0	1.76	2.30	0.69		0.57
2	1	5.00	0	0	0	0	1.80	1.61	0.00		0.59
2						0	1.10				0.10
2	3	15.00	1	0	0	0	0.26	2.71	1.10		-1.35
2	2	10.00	0	0	0	0	2.70	2.30	0.69		0.99
2	1	5.00	1	0	0	0	0.56	1.61	0.00		-0.58
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2			0	0	0	0	0.18				-1.71
2	0	0.00	0	0	0	0	0.16				-1.83
2						0	0.00				
2						0	0.00				
2						0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0.60				-0.51
2						0	0.32				-1.14
2			0	0	0	0	0.14				-1.97
2	0	0.00	0	0	0	0	0.08				-2.53
2	3	15.00	0	0	0	0	0.20	2.71	1.10		-1.61
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	0	0.00	0	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	0	0	0	0	0.08	1.61	0.00		-2.53
2						0	0.00				

2			0	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	0	0	0	0	0.44	2.30	0.69	-0.82	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36	
2			1	0	0	0	1.00			0.00	
2			1	0	0	0	1.00			0.00	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20	
2			1	0	0	0	0.60			-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2					0	0	0.40			-0.92	
2					0	0	0.60			-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.10	1.61	0.00	0.10	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2			1	0	0	0	0.60			-0.51	
2			1	0	0	0	0.60			-0.51	
1	2	15.92	1	0	0	1	2.00	2.77	0.69	0.69	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39		
2			1	0	0	0	3.00			1.10	
1			1	0	0	1	1.00			0.00	
2	4	25.92	1	0	0	0	0.80	3.26	1.39	-0.22	
2	4	20.00	1	0	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69	
1			1	0	0	1	2.00			0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.00	2.71	1.10		
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	2.90	2.30	0.69	1.06	
2	3	15.00	1	0	0	0	1.80	2.71	1.10	0.59	
1	6	41.84	1	0	0	1	5.80	3.73	1.79	1.76	
2	4	20.00	0	0	0	0	6.00	3.00	1.39	1.79	
2	6	35.92	1	0	0	0	0.00	3.58	1.79		
1	12	76.62	1	1	0	1	0.00	4.34	2.48		
2	1	5.00	0	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64	
1	2	10.00	0	0	0	1	1.40	2.30	0.69	0.34	
1			1	0	0	1	0.90			-0.11	
1	2	20.70	0	0	0	1	1.00	3.03	0.69	0.00	
1	1	10.35	1	0	1	1	0.50	2.34	0.00	-0.69	
1	2	20.70	0	0	0	1	11.00	3.03	0.69	2.40	
2	2	20.70	0	0	0	0	2.00	3.03	0.69	0.69	
1	2	20.70	0	0	0	1	1.50	3.03	0.69	0.41	
1	2	10.00	0	0	0	1	5.50	2.30	0.69	1.70	
1	0	0.00	0	0	0	1	1.30			0.26	
1	2	21.84	1	0	0	1	9.00	3.08	0.69	2.20	
1	2	15.35	1	0	0	1	1.50	2.73	0.69	0.41	
1			0	0	0	1	10.50			2.35	
2	4	43.68	1	0	0	0	5.80	3.78	1.39	1.76	
2	3	15.00	1	0	0	0	1.35	2.71	1.10	0.30	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.30	2.30	0.69	0.26	
2	3	31.05	1	0	0	0	12.00	3.44	1.10	2.48	
1	2	20.70	1	0	0	1	2.50	3.03	0.69	0.92	
1	2	20.70	1	0	0	1	1.00	3.03	0.69	0.00	
1	1	10.92	1	1	0	1	0.25	2.39	0.00	-1.39	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.04	2.71	1.10	-3.22	
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.12			-2.12

2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2						0	0	0.40		-0.92
2	1	5.00	0	0	0	0	0.16	1.61	0.00	-1.83
2	1	5.00	0	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.60			-0.51
2						0	0	0.10		-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.02	1.61	0.00	-3.91
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.04	1.61	0.00	-3.22
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2			1	0	0	0	0.19			-1.66
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.03			-3.51
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	0	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.06	2.30	0.69	-2.81
2	1	5.00	1	0	0	0	0.22	1.61	0.00	-1.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2						0	0	0.15		-1.90
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.20		-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	0.58	2.71	1.10	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.42	2.30	0.69	-0.87
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.01	2.30	0.69	-4.61
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	

2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.01			-4.61
2			1	0	0	0	0.02				-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00		-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
1						0	1	5.30			1.67
2	2	10.00	1	0	0	0	0.75	2.30	0.69		-0.29
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	1.00			0.00
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.48			-0.73
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.10			-2.30
2						0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.49				-0.71
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00	
2			0	0	0	0	0.99				-0.01
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2	4	43.68	0	0	0	0	0.25	3.78	1.39		-1.39
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.50			-0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	0.99	3.08	0.69		-0.01
1	1	10.92	1	0	0	1	5.00	2.39	0.00		1.61
2						0	0	0.25			-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.49	2.30	0.69		-0.71
2						0	0	0.50			-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00		-0.69
1			0	0	0	1	0.00				
2			0	0	0	0	0.99				-0.01
2						0	0	0.00			
2						0	0	2.46			0.90
2						0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.97				-0.03
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				

2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	6	41.84	1	0	0	0	0.60	3.73	1.79	-0.51
2	1	10.35	0	0	0	0	0.40	2.34	0.00	-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	0.36	2.30	0.69	-1.02
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.14			-1.97
2			0	0	0	0	0.26			-1.35
2	3	15.00	0	0	0	0	0.04	2.71	1.10	-3.22
2					0	0	0.16			-1.83
2					0	0	2.78			1.02
2	3	15.00	1	0	0	0	0.56	2.71	1.10	-0.58
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	0	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	2	10.00	0	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
2					0	0	1.34			0.29
1	6	30.00	0	0	0	1	0.00	3.40	1.79	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.72	2.30	0.69	-0.33
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	4.90	2.30	0.69	1.59
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2					0	0	11.00			2.40
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2					0	0	6.00			1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	2.60	1.61	0.00	0.96
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	2.40	1.61	0.00	0.88
2	2	10.00	1	0	0	0	0.90	2.30	0.69	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	1.20	2.30	0.69	0.18
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	0.00			

2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	1.00	3.22	1.61	0.00
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	4	20.00	1	0	0	0	0.80	3.00	1.39	-0.22
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	4.50			1.50
2			1	0	0	0	5.84			1.76
2	1	5.00	1	0	1	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	3	15.00	1	0	0	0	1.42	2.71	1.10	0.35
2			1	0	0	0	1.20			0.18
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.28	2.30	0.69	-1.27
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	5.80	2.71	1.10	1.76
2	2	10.00	1	0	0	0	1.86	2.30	0.69	0.62
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.90	2.30	0.69	-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	2.80	2.71	1.10	1.03
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.34			-1.08
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2					0	0	2.60			0.96
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	2.50	2.71	1.10	0.92
2	3	31.05	1	0	0	0	0.00	3.44	1.10	
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	9.78	1.61	0.00	2.28
2			0	0	0	0	0.19			-1.66
1	2	15.35	1	0	0	1	0.73	2.73	0.69	-0.31
1	2	15.35	1	0	0	1	0.18	2.73	0.69	-1.71
1	2	21.84	1	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
2					0	0	0.00			
1					0	1	1.75			0.56
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00

2					0	0	0.12				-2.12
2	3	15.00	1	0	0	0	15.00	2.71	1.10	2.71	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92	
1			1	0	0	1	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	1.83	1.61	0.00	0.60	
2					0	0	1.00				0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.38	2.30	0.69	-0.97	
2					0	0	0.80				-0.22
2					0	0	0.40				-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22	
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36	
2					0	0	0.80				-0.22
2					0	0	0.40				-0.92
2					0	0	0.60				-0.51
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.80				-0.22
2			0	0	0	0	0.80				-0.22
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.98				-0.02
2	2	10.00	0	0	0	0	0.12	2.30	0.69	-2.12	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.42	2.71	1.10	-0.87	
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	3	15.00	1	0	0	0	2.76	2.71	1.10	1.02	
2	1	5.00	0	0	0	0	1.26	1.61	0.00	0.23	
2			0	0	0	0	1.58				0.46
2	1	5.00	0	0	0	0	2.48	1.61	0.00	0.91	
2			1	0	0	0	1.76				0.57
2			0	0	0	0	0.96				-0.04
2			0	0	0	0	1.36				0.31
2			1	0	0	0	0.16				-1.83
2	3	15.00	1	0	0	0	3.86	2.71	1.10	1.35	
2			1	0	0	0	0.80				-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.20	1.61	0.00	0.18	
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2			1	0	0	0	0.30				-1.20
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	2	10.00	0	0	0	0	0.52	2.30	0.69	-0.65	
2					0	0	0.30				-1.20
2			1	0	0	0	5.00				1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.86	2.30	0.69	-0.15	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.02	1.61	0.00	-3.91	

2	5	36.84	1	0	0	0	0.00	3.61	1.61	
1	20	218.40	1	0	0	1	39.00	5.39	3.00	3.66
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2					0	0	7.00			1.95
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.63	1.61	0.00	-0.46
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	2.50	2.39	0.00	0.92
1	2	10.00	1	0	1	1	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
1	14	152.88	1	0	0	1	60.00	5.03	2.64	4.09
2	3	32.76	1	0	0	0	23.80	3.49	1.10	3.17
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1	3	32.76	1	1	1	1	1.98	3.49	1.10	0.68
1	2	10.00	1	0	0	1	1.68	2.30	0.69	0.52
2	1	5.00	0	0	0	0	3.28	1.61	0.00	1.19
1	3	32.76	1	1	1	1	1.25	3.49	1.10	0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	0.78	2.30	0.69	-0.25
1	3	15.00	1	0	1	1	1.28	2.71	1.10	0.25
1	1	5.00	1	0	0	1	0.38	1.61	0.00	-0.97
1	2	10.00	1	0	0	1	0.68	2.30	0.69	-0.39
1			0	0	0	1	0.60			-0.51
1	2	10.00	1	0	0	1	0.68	2.30	0.69	-0.39
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.35	2.71	1.10	-1.05
1	1	5.00	0	0	0	1	0.38	1.61	0.00	-0.97
1			0	0	0	1	2.18			0.78
1	3	15.00	1	0	0	1	1.28	2.71	1.10	0.25
1	3	15.00	1	0	0	1	1.28	2.71	1.10	0.25
1	1	5.00	1	0	0	1	1.18	1.61	0.00	0.17
1	2	10.00	1	0	0	1	0.58	2.30	0.69	-0.54
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.98	2.71	1.10	-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	1.26	2.30	0.69	0.23
2			0	0	0	0	1.68			0.52
2			0	0	0	0	2.38			0.87
2	0	0.00	1	0	0	0	2.74			1.01
2	3	15.00	1	0	0	0	3.30	2.71	1.10	1.19
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	3	15.00	1	0	0	0	1.60	2.71	1.10	0.47
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	3.60	2.30	0.69	1.28
2	2	10.00	1	0	0	0	1.60	2.30	0.69	0.47
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	3	15.00	1	0	0	0	4.80	2.71	1.10	1.57
2	3	20.35	1	0	0	0	0.00	3.01	1.10	
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	2	20.70	1	0	0	1	1.08	3.03	0.69	0.08
2	4	20.00	1	0	0	0	38.00	3.00	1.39	3.64
1	6	30.00	1	1	1	1	11.30	3.40	1.79	2.42
2	4	25.92	1	0	0	0	4.40	3.26	1.39	1.48

2	1	10.35	1	1	1	0	5.00	2.34	0.00	1.61
2	2	21.84	1	0	0	0	5.80	3.08	0.69	1.76
1	2	20.70	1	0	0	1	4.80	3.03	0.69	1.57
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.92	1.61	0.00	0.65
2			0	0	0	0	0.06			-2.81
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	15.35	1	0	0	0	1.00	2.73	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	7.80	2.30	0.69	2.05
2	2	21.27	1	0	0	0	1.80	3.06	0.69	0.59
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
1	3	32.19	1	0	0	1	1.80	3.47	1.10	0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	3	15.00	1	0	0	0	3.30	2.71	1.10	1.19
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	8	56.05	1	0	0	1	4.30	4.03	2.08	1.46
2	1	5.00	1	0	0	0	1.72	1.61	0.00	0.54
2			0	0	0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	0.16			-1.83
2	1	5.00	1	0	0	0	0.16	1.61	0.00	-1.83
1					0	1	0.04			-3.22
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.20			0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	1.28	2.30	0.69	0.25
2			1	0	0	0	0.66			-0.42
1	1	5.00	1	0	0	1	0.09	1.61	0.00	-2.43
2			0	0	0	0	7.66			2.04
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.07	1.61	0.00	-2.66
2	2	10.00	1	0	0	0	3.84	2.30	0.69	1.35
1	1	5.00	1	0	0	1	0.16	1.61	0.00	-1.83
	2	20.70	1	0	0			3.03	0.69	
	2	20.70	1	0	0			3.03	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.35	1.61	0.00	-1.05
1	0	0.00	1	0	0	1	3.00			1.10
1	0	0.00	1	1	0	1	1.20			0.18
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	3	15.00	1	0	0	0	4.30	2.71	1.10	1.46
2	1	5.00	1	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
1	4	25.35	1	0	0	1	12.46	3.23	1.39	2.52
2	2	10.00	1	0	0	0	0.84	2.30	0.69	-0.17
1	2	10.00	1	0	0	1	2.26	2.30	0.69	0.82
1	4	20.00	1	0	0	1	11.90	3.00	1.39	2.48
1	3	15.00	1	0	0	1	3.80	2.71	1.10	1.34
2	6	30.00	1	0	0	0	1.00	3.40	1.79	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2	2	20.70	1	0	0	0	1.66	3.03	0.69	0.51
1	2	10.00	1	0	0	1	0.98	2.30	0.69	-0.02
1	4	25.35	1	0	0	1	3.68	3.23	1.39	1.30
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.52	1.61	0.00	-0.65
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2	10	66.05	1	0	0	0	6.70	4.19	2.30	1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20

2	2	10.00	1	0	0	0	1.24	2.30	0.69	0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.32	2.30	0.69	-1.14
2	3	15.00	1	0	0	0	1.24	2.71	1.10	0.22
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.72	2.71	1.10	-0.33
2	2	10.00	1	0	0	0	0.62	2.30	0.69	-0.48
1	2	10.00	1	0	0	1	1.44	2.30	0.69	0.36
2	1	5.00	1	0	0	0	0.34	1.61	0.00	-1.08
2	4	20.00	1	0	0	0	0.46	3.00	1.39	-0.78
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.06	2.30	0.69	-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	1.10	2.30	0.69	0.10
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2					0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	2.08	2.30	0.69	0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2			1	0	0	0	0.34			-1.08
2	0	0.00	1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.52			-0.65
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2	1	10.92	1	0	0	0	0.80	2.39	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.20	1.61	0.00	0.18
2	3	15.00	1	0	0	0	1.08	2.71	1.10	0.08
2	1	5.00	1	0	0	0	1.08	1.61	0.00	0.08
2	4	25.35	1	0	0	0	1.48	3.23	1.39	0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.08	1.61	0.00	0.08
2			1	0	0	0	1.68			0.52
2			1	0	0	0	0.88			-0.13
2	6	35.35	1	0	0	0	0.98	3.57	1.79	-0.02
2			1	0	0	0	0.38			-0.97
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.58	1.61	0.00	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.78	1.61	0.00	-0.25
2			1	0	0	0	1.30			0.26
2	1	5.00	0	0	0	0	0.78	1.61	0.00	-0.25
1	2	10.00	1	1	0	1	0.96	2.30	0.69	-0.04
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2	2	10.00	1	0	0	0	0.86	2.30	0.69	-0.15
2	2	10.00	1	0	0	0	1.16	2.30	0.69	0.15
2			1	0	0	0	0.82			-0.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	0	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	2.20	2.71	1.10	0.79
2					0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	0	0.00	0	0	0	0	0.20			-1.61
2	3	15.00	1	0	0	0	0.46	2.71	1.10	-0.78
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.52			-0.65
2					0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	3	20.35	1	0	0	0	1.60	3.01	1.10	0.47
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
2	3	15.00	1	0	0	0	1.30	2.71	1.10	0.26
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.34	1.61	0.00	-1.08
2			1	0	0	0	0.38			-0.97
2			1	0	0	0	6.92			1.93
2			0	0	0	0	0.38			-0.97
2			0	0	0	0	3.40			1.22
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			1	0	0	0	0.28			-1.27
2			0	0	0	0	1.10			0.10
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
1			0	0	1	1	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
1			0	0	0	1	0.94			-0.06
2			1	0	0	0	0.84			-0.17
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2					0	0	0.16			-1.83
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.66	2.30	0.69	-0.42
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.38			-0.97
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	1.10	2.30	0.69	0.10
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.78			-0.25
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	2.08	1.61	0.00	0.73
2			1	0	0	0	5.98			1.79

2	2	10.00	0	0	0	0	1.96	2.30	0.69	0.67
2	10	50.00	1	0	0	0	0.10	3.91	2.30	-2.30
2	2	10.00	0	0	0	0	3.96	2.30	0.69	1.38
2	5	25.00	1	0	0	0	1.86	3.22	1.61	0.62
2			1	0	0	0	4.16			1.43
2			1	0	0	0	0.92			-0.08
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.06	2.30	0.69	-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.38	2.30	0.69	-0.97
2	2	10.00	1	0	0	0	0.38	2.30	0.69	-0.97
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.42	2.30	0.69	-0.87
2	2	10.00	1	0	0	0	0.66	2.30	0.69	-0.42
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	2.42	1.61	0.00	0.88
2	3	15.00	1	0	0	0	3.16	2.71	1.10	1.15
2	3	15.00	1	0	0	0	0.54	2.71	1.10	-0.62
	2	10.00	1	0	0	0		2.30	0.69	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.98	3.00	1.39	-0.02
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	0.36	2.30	0.69	-1.02
2	1	5.00	1	0	0	0	3.26	1.61	0.00	1.18
2	3	15.00	1	0	0	0	3.04	2.71	1.10	1.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.44	2.30	0.69	-0.82
2	4	20.00	1	0	0	0	3.12	3.00	1.39	1.14
2	3	15.00	1	0	0	0	1.70	2.71	1.10	0.53
2	2	10.00	1	0	0	0	1.10	2.30	0.69	0.10
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2					0	0	2.84			1.04
2	3	15.00	1	0	0	0	0.60	2.71	1.10	-0.51
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2					0	0	3.58			1.28
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	5	25.00	1	0	0	0	2.82	3.22	1.61	1.04
2					0	0	0.86			-0.15
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.34	2.30	0.69	-1.08
2					0	0	0.64			-0.45
2	2	10.00	1	0	0	0	9.80	2.30	0.69	2.28
2	1	5.00	1	0	0	0	1.48	1.61	0.00	0.39
2	2	10.00	1	0	0	0	5.60	2.30	0.69	1.72
2	3	15.00	1	0	0	0	2.80	2.71	1.10	1.03
2	1	5.00	1	0	0	0	5.80	1.61	0.00	1.76
2	4	42.54	1	0	0	0	15.50	3.75	1.39	2.74
1	8	40.00	1	0	0	1	100.00	3.69	2.08	4.61
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	8	40.00	1	0	0	0	2.00	3.69	2.08	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	8.00	2.71	1.10	2.08
2	2	21.84	1	1	1	0	2.50	3.08	0.69	0.92
2	4	20.00	1	0	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69
2	20	128.46	1	0	0	0	6.00	4.86	3.00	1.79
2	3	15.00	1	0	0	0	25.50	2.71	1.10	3.24
1	10	50.00	1	0	0	1	1.50	3.91	2.30	0.41
1	3	15.00	1	0	0	1	0.00	2.71	1.10	
2	3	15.00	1	1	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	20.70	1	0	0	0	7.00	3.03	0.69	1.95
2	4	43.68	1	0	0	0	1.00	3.78	1.39	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2	3	32.76	1	0	0	0	3.00	3.49	1.10	1.10

2	4	30.70	1	0	0	0	5.00	3.42	1.39	1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	20.70	1	0	1	1	0.15	3.03	0.69	-1.90
2			1	0	0	0	0.75			-0.29
2					0	0	0.01			-5.12
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1			1	1	0	1	1.00			0.00
1	4	20.00	1	0	0	1	3.25	3.00	1.39	1.18
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
1	5	25.00	1	1	0	1	2.00	3.22	1.61	0.69
1			1	0	1	1	4.50			1.50
2			1	0	1	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	31.05	1	0	0	0	0.00	3.44	1.10	
1	3	31.05	1	1	1	1	1.50	3.44	1.10	0.41
2					0	0	0.15			-1.90
2	3	15.00	1	1	0	0	0.00	2.71	1.10	
1					0	1	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1	4	20.00	1	1	0	1	0.00	3.00	1.39	
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					1	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
1	1	5.00	0	0	0	1	1.20	1.61	0.00	0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	3	15.00	1	0	0	0	1.80	2.71	1.10	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	0.92	2.30	0.69	-0.08
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.68	2.71	1.10	-0.39
2	3	20.92	1	0	0	0	1.14	3.04	1.10	0.13
2	3	15.00	1	0	0	0	0.98	2.71	1.10	-0.02
2	3	15.00	1	0	0	0	2.20	2.71	1.10	0.79
2	2	10.00	1	0	0	0	1.02	2.30	0.69	0.02
2					0	0	0.32			-1.14
2					0	0	0.60			-0.51
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69	-0.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2	3	15.00	1	0	0	0	7.98	2.71	1.10	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	1.46	2.71	1.10	0.38
2			1	0	0	0	0.40			-0.92

2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.30				-1.20
2			0	0	0	0	0.60				-0.51
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2			1	0	0	0	0.70				-0.36
2					0	0	0.30				-1.20
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10		-1.61
2			1	0	0	0	0.80				-0.22
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.30				-1.20
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69		-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2					0	0	0.00				
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69		-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1	4	20.00	1	0	0	1	0.25	3.00	1.39		-1.39
1					0	1	1.50				0.41
2			0	0	0	0	4.40				1.48
2	4	43.68	1	1	0	0	0.50	3.78	1.39		-0.69
1	6	46.62	1	0	0	1	0.90	3.84	1.79		-0.11
2			0	0	0	0	0.10				-2.30
1	7	51.05	1	0	0	1	3.00	3.93	1.95		1.10
2					0	0	0.00				
2					0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	1.60				0.47
2					0	0	0.60				-0.51
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	1.30				0.26
2					0	0	1.00				0.00
2			0	0	0	0	10.00				2.30
1	1	5.00	1	0	0	1	1.22	1.61	0.00		0.20
1	2	10.00	1	0	0	1	1.25	2.30	0.69		0.22
1			1	0	0	1	0.11				-2.21
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	20.70	1	1	1	0	4.00	3.03	0.69		1.39
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	3	15.00	1	0	1	0	0.00	2.71	1.10		

2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	1	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	0.50	3.22	1.61	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	2.80	2.30	0.69	1.03
2	2	10.00	1	0	0	0	4.80	2.30	0.69	1.57
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10	0.34
2	3	15.00	1	0	0	0	1.60	2.71	1.10	0.47
1	3	15.00	1	0	0	1	1.40	2.71	1.10	0.34
2	3	15.00	1	0	0	0	2.80	2.71	1.10	1.03
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	4	20.00	1	0	0	0	1.20	3.00	1.39	0.18
2	3	15.00	1	0	0	0	3.30	2.71	1.10	1.19
2					0	0	0.00			
2			1	0	1	0	0.30			-1.20
1	2	10.00	1	0	0	1	1.30	2.30	0.69	0.26
2	4	20.00	1	0	0	0	2.30	3.00	1.39	0.83
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	10	50.00	1	0	0	1	1.80	3.91	2.30	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	8.00	2.30	0.69	2.08
1	1	5.00	1	0	0	1	0.48	1.61	0.00	-0.73
1	4	20.00	1	0	0	1	1.98	3.00	1.39	0.68
1	2	20.70	1	1	0	1	2.00	3.03	0.69	0.69
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	6	62.10	1	0	0	1	4.47	4.13	1.79	1.50
1					0	1	0.00			
1	5	51.75	1	0	0	1	3.00	3.95	1.61	1.10
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
1			0	0	0	1	2.00			0.69
1			1	0	0	1	2.00			0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	1.90	3.08	0.69	0.64
2	2	10.00	1	0	0	0	1.84	2.30	0.69	0.61
2	3	15.00	1	0	0	0	0.32	2.71	1.10	-1.14
2	2	10.00	0	0	0	0	8.98	2.30	0.69	2.19
2	1	5.00	0	0	0	0	0.42	1.61	0.00	-0.87
2	2	10.00	1	0	0	0	0.32	2.30	0.69	-1.14
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	10.35	0	0	0	0	0.50	2.34	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.82			-0.20
1	2	20.70	1	0	0	1	1.87	3.03	0.69	0.63
1			1	0	0	1	0.72			-0.33
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.70
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	

2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.36	2.30	0.69	-1.02
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.98	2.30	0.69	0.68
2	1	5.00	1	1	0	0	3.55	1.61	0.00	1.27
2	1	10.35	1	0	0	0	0.14	2.34	0.00	-1.97
2	1	10.35	1	0	0	0	0.98	2.34	0.00	-0.02
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
1	5	25.00	1	0	0	1	10.00	3.22	1.61	2.30
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	4.00	1.61	0.00	1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	2.68	1.61	0.00	0.99
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
			1	0	0					
2	1	5.00	1	0	0	0	0.36	1.61	0.00	-1.02
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.34	2.30	0.69	-1.08
2			0	0	0	0	2.60			0.96
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.14	2.30	0.69	0.13
			1	0	0					
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2					0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	10.56	2.71	1.10	2.36
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
1	4	20.00	1	0	0	1	6.76	3.00	1.39	1.91
1			0	0	0	1	0.22			-1.51
1			1	0	0	1	0.15			-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	2.24	1.61	0.00	0.81
2			1	0	0	0	0.04			-3.22
2			1	0	0	0	1.95			0.67
1			1	0	0	1	2.24			0.81
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	0	0.00	1	0	0	1	1.50			0.41
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.18	2.30	0.69	0.17
1	2	10.00	1	0	0	1	0.86	2.30	0.69	-0.15
2	1	10.35	1	0	0	0	0.72	2.34	0.00	-0.33
1	3	15.00	1	0	0	1	6.00	2.71	1.10	1.79
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
1	1	5.00	1	0	0	1	6.70	1.61	0.00	1.90
1			0	0	0	1	0.92			-0.08
1	1	5.00	1	0	0	1	2.44	1.61	0.00	0.89
1	1	5.00	1	0	0	1	3.00	1.61	0.00	1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.12	1.61	0.00	-2.12
1	3	20.92	1	0	0	1	0.50	3.04	1.10	-0.69
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2					0	0	0.00			
2					0	0	3.54			1.26
2					0	0	3.60			1.28
2					0	0	3.66			1.30
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.14			-1.97
2			0	0	0	0	1.20			0.18

1	3	15.00	1	0	0	1	4.00	2.71	1.10	1.39
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2					0	0	1.40			0.34
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2			0	0	0	0	1.20			0.18
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.40	2.30	0.69	0.34
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
1	2	10.00	0	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	11	114.20	1	0	0	0	2.00	4.74	2.40	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1	2	15.92	1	0	0	1	0.50	2.77	0.69	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	1.66			0.51
1			1	0	0	1	0.90			-0.11
2					0	0	1.36			0.31
2					0	0	0.66			-0.42
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
1	3	15.00	1	1	0	1	5.00	2.71	1.10	1.61
1	1	10.35	1	0	0	1	0.50	2.34	0.00	-0.69
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
			1	0	0					
2					0	0	0.72			-0.33
2					0	0	0.50			-0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	0.98	3.49	1.10	-0.02
1	6	47.76	1	0	0	1	0.50	3.87	1.79	-0.69
1	3	26.84	1	0	0	1	0.50	3.29	1.10	-0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	0.49	3.08	0.69	-0.71
1	2	21.84	1	0	0	1	0.01	3.08	0.69	-4.61
2			0	0	0	0	0.00			
1	0	0.00	1	0	0	1	0.00			
1	5	36.84	1	1	0	1	0.50	3.61	1.61	-0.69
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2			1	0	0	0	2.00			0.69
	7	52.76	1	0	0			3.97	1.95	
2	0	0.00	0	1	0	0	0.25			-1.39
1	5	36.84	1	0	0	1	0.35	3.61	1.61	-1.05
2			1	0	0	0	2.00			0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	1.96	3.00	1.39	0.67
	6	47.76	1	0	0			3.87	1.79	
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	3.90	2.30	0.69	1.36
2	1	5.00	1	0	0	0	3.90	1.61	0.00	1.36

2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	5.90	2.30	0.69	1.77
2	2	10.00	1	0	0	0	5.94	2.30	0.69	1.78
2	3	15.00	1	0	0	0	3.90	2.71	1.10	1.36
2	2	10.00	1	0	0	0	4.90	2.30	0.69	1.59
2	5	25.00	1	0	0	0	60.00	3.22	1.61	4.09
2	2	10.00	1	0	0	0	16.00	2.30	0.69	2.77
2	2	10.00	1	0	0	0	21.00	2.30	0.69	3.04
2	2	10.00	1	0	0	0	20.00	2.30	0.69	3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2					0	0	20.00			3.00
2			1	0	0	0	20.00			3.00
2			1	0	0	0	10.00			2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	8.00	1.61	0.00	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
	2	10.00	1	0	0	0		2.30	0.69	
2					0	0	0.64			-0.45
2	6	65.52	1	1	1	0	3.60	4.18	1.79	1.28
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	2.70	1.61	0.00	0.99
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
			1	0	0					
2			1	0	0	0	0.68			-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
	1	5.00	1	0	0	0		1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			1	0	0	0	0.12			-2.12
	1	5.00	1	0	0	0		1.61	0.00	
2					0	0	0.26			-1.35
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	18.34	2.71	1.10	2.91
	2	10.00	1	0	0	0		2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	5	25.00	1	0	0	1	3.98	3.22	1.61	1.38
2	3	15.00	1	0	0	0	0.58	2.71	1.10	-0.54
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10	0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
1	1	5.00	1	0	0	1	0.12	1.61	0.00	-2.12
1	1	5.00	1	0	0	1	0.94	1.61	0.00	-0.06
1	1	5.00	1	0	0	1	1.52	1.61	0.00	0.42
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00	-1.27
2			0	0	0	0	0.60			-0.51
1			1	0	0	1	0.28			-1.27
2	1	5.00	1	0	0	0	1.58	1.61	0.00	0.46
2					0	0	1.40			0.34
1	1	5.00	1	0	0	1	0.18	1.61	0.00	-1.71
2	1	5.00	0	0	0	0	1.34	1.61	0.00	0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
1					0	1	0.30			-1.20
2					0	0	1.40			0.34
2					0	0	0.16			-1.83
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2	2	10.00	1	0	0	0	2.80	2.30	0.69	1.03

2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	3	15.00	1	0	0	0	0.60	2.71	1.10	-0.51
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			1	0	0	0	1.30			0.26
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
2			1	0	0	0	1.10			0.10
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
2					0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	2.90			1.06
2					0	0	2.40			0.88
2			0	0	0	0	1.40			0.34
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.16			-1.83
2	3	32.76	1	0	0	0	14.20	3.49	1.10	2.65
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	1	0	3.00			1.10
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	3.40			1.22
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2					1	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	1	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2			1	0	1	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	2.96	3.08	0.69	1.09
2					1	0	2.76			1.02
2					0	0	0.58			-0.54
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			

2	1	10.35	1	0	1	0	0.00	2.34	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	1	1	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	1.90			0.64
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	6.00			1.79
2					0	0	7.30			1.99
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	1.20			0.18
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	12.90			2.56
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	3.50	2.30	0.69	1.25
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	2.15	1.61	0.00	0.77
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.10	2.71	1.10	0.10
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	1.15	2.30	0.69	0.14
2	2	10.00	1	0	0	0	1.20	2.30	0.69	0.18
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
1	2	10.00	1	0	0	1	0.15	2.30	0.69	-1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	4.65	2.30	0.69	1.54
2			1	0	0	0	15.00			2.71
2			0	0	0	0	10.00			2.30
2	3	15.00	1	0	0	0	7.65	2.71	1.10	2.03
2					0	0	4.00			1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2					0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2			1	0	0	0	11.00			2.40
2	3	32.76	1	0	0	0	1.05	3.49	1.10	0.05
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2			0	0	1	0	0.20			-1.61
2	2	15.92	1	0	0	0	0.50	2.77	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	2.75	3.08	0.69	1.01
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
1	4	43.68	1	0	0	1	6.00	3.78	1.39	1.79
1	3	26.84	1	0	0	1	1.50	3.29	1.10	0.41
1	4	31.84	1	0	1	1	3.75	3.46	1.39	1.32
1	3	32.76	1	0	0	1	7.00	3.49	1.10	1.95
2	1	5.00	1	0	0	0	0.65	1.61	0.00	-0.43
2			0	0	0	0	0.55			-0.60
1			1	1	0	1	4.20			1.44
1	2	10.00	1	0	0	1	0.70	2.30	0.69	-0.36
1	1	10.92	1	0	0	1	2.51	2.39	0.00	0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.65	2.39	0.00	-0.43
2	2	15.92	1	0	0	0	0.50	2.77	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
1			1	0	0	1	0.35			-1.05
2	2	21.84	1	0	0	0	1.80	3.08	0.69	0.59

2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	2.75	2.30	0.69	1.01
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	7.25	2.30	0.69	1.98
2	2	10.00	1	1	0	0	0.15	2.30	0.69	-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	1.37	1.61	0.00	0.31
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
1	2	10.00	1	0	0	1	1.25	2.30	0.69	0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	3.35	2.30	0.69	1.21
1	2	10.00	1	0	0	1	1.45	2.30	0.69	0.37
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	2.50	3.08	0.69	0.92
2			1	0	0	0	1.00			0.00
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.70	1.61	0.00	0.53
1			1	0	0	1	0.37			-0.99
2	1	5.00	1	0	0	0	2.60	1.61	0.00	0.96
1			1	1	0	1	4.00			1.39
1			1	0	0	1	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.12	1.61	0.00	-2.12
1	0	0.00	1	0	1	1	3.25			1.18
1	1	10.92	1	0	0	1	10.25	2.39	0.00	2.33
1	6	35.92	1	0	0	1	2.62	3.58	1.79	0.96
1	3	26.84	1	0	0	1	29.00	3.29	1.10	3.37
2			1	0	0	0	6.00			1.79
1	3	26.84	1	1	0	1	10.85	3.29	1.10	2.38
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	14.25	1.61	0.00	2.66
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	1.50	2.71	1.10	0.41
1	1	5.00	1	0	0	1	2.50	1.61	0.00	0.92
1	4	20.00	1	0	0	1	2.00	3.00	1.39	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41
1	2	10.00	1	0	0	1	1.25	2.30	0.69	0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	6.00			1.79
1	2	10.00	1	0	0	1	5.25	2.30	0.69	1.66
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	5	54.60	1	0	0	1	8.95	4.00	1.61	2.19
2					0	0	4.00			1.39
1	3	26.84	1	0	0	1	1.15	3.29	1.10	0.14
1	2	21.84	1	0	0	1	2.25	3.08	0.69	0.81
2					0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	1.10			0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2	2	21.84	1	0	0	0	1.65	3.08	0.69	0.50
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	0.25	3.49	1.10	-1.39
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.55	1.61	0.00	-0.60
2	2	21.84	1	0	0	0	2.25	3.08	0.69	0.81
2	3	32.76	1	0	0	0	0.25	3.49	1.10	-1.39

2	2	21.84	1	0	0	0	2.15	3.08	0.69	0.77
2						0	5.50			1.70
2	2	10.00	1	0	0	0	7.50	2.30	0.69	2.01
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	4	43.68	1	0	0	0	0.80	3.78	1.39	-0.22
1	2	10.00	0	0	0	1	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	6	30.00	1	1	0	0	1.00	3.40	1.79	0.00
1	6	65.52	1	0	0	1	0.80	4.18	1.79	-0.22
1	4	43.68	1	1	0	1	1.60	3.78	1.39	0.47
2	3	32.76	1	0	0	0	0.70	3.49	1.10	-0.36
1	6	65.52	1	0	0	1	4.00	4.18	1.79	1.39
	4	43.68	1	0	0			3.78	1.39	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.80	2.71	1.10	-0.22
2			0	0	0	0	1.00			0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41
1	3	26.84	1	0	0	1	1.00	3.29	1.10	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2	10	50.00	1	0	0	0	28.82	3.91	2.30	3.36
2	6	30.00	1	0	0	0	1.90	3.40	1.79	0.64
2			0	0	0	0	2.80			1.03
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2	5	25.00	1	0	0	0	13.92	3.22	1.61	2.63
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	3.98	2.71	1.10	1.38
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.43	1.61	0.00	-0.84
2	2	10.00	1	0	0	0	0.89	2.30	0.69	-0.11
2	4	20.00	1	0	0	0	4.98	3.00	1.39	1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	6.38	2.30	0.69	1.85
2	4	20.00	1	0	0	0	3.94	3.00	1.39	1.37
2	8	40.00	1	0	0	0	3.96	3.69	2.08	1.38
2	2	10.00	1	0	0	0	1.98	2.30	0.69	0.68
1	4	20.00	1	0	0	1	6.98	3.00	1.39	1.94
1	15	75.00	1	0	0	1	12.98	4.32	2.71	2.56
1	4	43.68	1	0	0	1	2.00	3.78	1.39	0.69
2	5	25.00	1	0	0	0	4.00	3.22	1.61	1.39
2	8	40.00	1	0	0	0	4.20	3.69	2.08	1.44
2			0	0	0	0	22.44			3.11
2	5	25.00	1	0	0	0	10.38	3.22	1.61	2.34
2			0	0	0	0	7.80			2.05
2			0	0	0	0	6.30			1.84
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	10	50.00	1	0	0	0	51.48	3.91	2.30	3.94
2	2	10.00	1	0	0	0	1.86	2.30	0.69	0.62
2	8	40.00	1	0	0	0	10.38	3.69	2.08	2.34
2	5	25.00	1	0	0	0	1.86	3.22	1.61	0.62
2			1	0	0	0	1.34			0.29
2	2	10.00	1	0	0	0	2.78	2.30	0.69	1.02
2	5	54.60	1	0	0	0	3.98	4.00	1.61	1.38
2			0	0	0	0	1.85			0.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	4	20.00	1	0	0	0	1.78	3.00	1.39	0.58
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.94	1.61	0.00	-0.06
2	1	5.00	1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71
2	1	5.00	1	0	0	0	0.94	1.61	0.00	-0.06
2	1	5.00	1	0	0	0	0.96	1.61	0.00	-0.04

2	2	10.00	1	0	0	0	3.76	2.30	0.69	1.32
2						0	0	4.00		1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
1			0	0	0	1	2.68			0.99
2			1	0	0	0	3.68			1.30
2	4	20.00	1	0	0	0	4.00	3.00	1.39	1.39
1	5	25.00	1	0	0	1	21.40	3.22	1.61	3.06
1	4	20.00	1	0	0	1	14.78	3.00	1.39	2.69
2	0	0.00	1	0	0	0	3.74			1.32
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.58			-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	1.78	1.61	0.00	0.58
2	3	15.00	1	0	0	0	0.86	2.71	1.10	-0.15
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
2	4	20.00	1	0	0	0	7.98	3.00	1.39	2.08
2	4	20.00	1	0	0	0	1.98	3.00	1.39	0.68
1	2	10.00	1	0	0	1	3.72	2.30	0.69	1.31
1	2	10.00	1	0	0	1	1.86	2.30	0.69	0.62
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
1	2	21.84	1	0	0	1	1.98	3.08	0.69	0.68
1	5	54.60	1	0	1	1	5.80	4.00	1.61	1.76
1	2	21.27	1	0	0	1	0.00	3.06	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.98	2.30	0.69	0.68
1	5	54.60	1	0	0	1	6.00	4.00	1.61	1.79
2	4	20.00	1	0	0	0	6.98	3.00	1.39	1.94
2	2	10.00	1	0	0	0	2.90	2.30	0.69	1.06
1	2	21.84	1	0	0	1	4.88	3.08	0.69	1.59
2			0	0	0	0	0.96			-0.04
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2			0	0	0	0	4.98			1.61
1			0	0	0	1	3.80			1.34
2			0	0	0	0	0.94			-0.06
2	4	43.68	1	0	0	0	4.98	3.78	1.39	1.61
2						0	0	1.38		0.32
1	4	43.68	1	1	1	1	4.78	3.78	1.39	1.56
1	3	32.76	1	1	0	1	4.00	3.49	1.10	1.39
1	5	54.60	1	0	0	1	10.00	4.00	1.61	2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.44	2.30	0.69	-0.82
1	2	10.00	1	0	0	1	1.90	2.30	0.69	0.64
2	3	32.76	1	0	0	0	0.44	3.49	1.10	-0.82
1	4	41.40	1	0	0	1	0.90	3.72	1.39	-0.11
1	2	21.84	0	0	0	1	0.98	3.08	0.69	-0.02
1	10	109.20	1	0	0	1	7.98	4.69	2.30	2.08
1	10	109.20	1	0	0	1	14.00	4.69	2.30	2.64
2	1	5.00	1	0	0	0	0.49	1.61	0.00	-0.71
2	2	10.00	1	0	0	0	1.92	2.30	0.69	0.65
2	10	109.20	1	0	0	0	36.00	4.69	2.30	3.58
1	4	43.68	1	0	0	1	3.92	3.78	1.39	1.37
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
1	4	43.68	1	0	0	1	4.00	3.78	1.39	1.39
1	4	43.68	1	0	0	1	4.00	3.78	1.39	1.39
2	12	131.04	1	0	0	0	13.98	4.88	2.48	2.64
2	6	62.10	1	0	0	0	7.98	4.13	1.79	2.08
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	31.05	1	0	0	0	12.98	3.44	1.10	2.56
2	4	41.40	1	0	0	0	13.68	3.72	1.39	2.62
2	4	41.40	1	0	0	0	2.48	3.72	1.39	0.91
2	3	31.05	1	0	0	0	5.88	3.44	1.10	1.77

2	3	15.00	1	0	0	0	4.48	2.71	1.10	1.50
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	4	20.00	1	0	0	0	35.98	3.00	1.39	3.58
2	3	15.00	1	0	0	0	4.46	2.71	1.10	1.50
2	4	20.00	1	0	0	0	1.78	3.00	1.39	0.58
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	32.76	1	0	0	0	2.80	3.49	1.10	1.03
2	0	0.00	1	0	0	0	1.98			0.68
1	4	41.40	1	0	0	1	4.00	3.72	1.39	1.39
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
1					0	1	0.30			-1.20
1	0	0.00	1	0	0	1	3.60			1.28
2			1	0	0	0	5.40			1.69
1	0	0.00	1	1	1	1	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	33.80			3.52
2	3	15.00	1	0	0	0	0.30	2.71	1.10	-1.20
2	4	31.84	1	0	0	0	3.40	3.46	1.39	1.22
2	0	0.00	1	0	1	0	12.40			2.52
2	4	20.00	1	0	0	0	4.18	3.00	1.39	1.43
1	2	10.00	1	0	0	1	10.10	2.30	0.69	2.31
2	2	10.00	1	0	0	0	1.60	2.30	0.69	0.47
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	3.40	2.39	0.00	1.22
2	2	10.00	1	0	0	0	18.90	2.30	0.69	2.94
2			1	0	0	0	7.40			2.00
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	21.84	1	0	0	0	3.80	3.08	0.69	1.34
2	7	35.00	1	0	0	0	1.75	3.56	1.95	0.56
2	4	20.00	0	0	0	0	3.00	3.00	1.39	1.10
1	1	10.92	1	0	0	1	0.90	2.39	0.00	-0.11
1	7	46.84	1	1	0	1	2.00	3.85	1.95	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	2.80	2.71	1.10	1.03
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
1	2	10.00	0	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	15.00	2.71	1.10	2.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	3	20.92	1	1	0	1	2.20	3.04	1.10	0.79
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
1	3	15.00	0	0	1	1	7.95	2.71	1.10	2.07
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	4	43.68	1	1	1	0	0.00	3.78	1.39	
1			0	0	0	1	0.25			-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	11.90	2.30	0.69	2.48
2	3	15.00	1	0	0	0	19.30	2.71	1.10	2.96
2	1	10.92	1	0	0	0	9.40	2.39	0.00	2.24
1	1	5.00	0	0	0	1	2.75	1.61	0.00	1.01
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	3.80	2.30	0.69	1.34
2			1	0	0	0	3.80			1.34
1	2	10.00	0	0	0	1	39.05	2.30	0.69	3.66
2	1	10.92	1	0	0	0	3.80	2.39	0.00	1.34
1	2	10.00	1	1	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			1	0	1	1	2.80			1.03
2			1	0	0	0	0.16			-1.83
2					0	0	0.60			-0.51
2	1	10.92	1	0	0	0	0.40	2.39	0.00	-0.92
1	5	25.00	1	0	0	1	2.60	3.22	1.61	0.96
1	2	10.00	0	0	0	1	0.80	2.30	0.69	-0.22
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	

2			1	0	0	0	1.90			0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
1	4	25.92	1	0	0	1	0.00	3.26	1.39	
1			1	0	0	1	2.90			1.06
2	1	5.00	1	0	0	0	2.90	1.61	0.00	1.06
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
1	2	10.00	0	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	2.80			1.03
2	3	32.76	1	0	0	0	0.90	3.49	1.10	-0.11
2			1	0	1	0	0.90			-0.11
1			0	0	0	1	0.10			-2.30
1	1	10.35	1	0	0	1	0.12	2.34	0.00	-2.12
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2	3	26.84	0	0	0	0	0.00	3.29	1.10	
2	0	0.00	1	0	0	0	0.10			-2.30
2	2	21.84	1	1	1	0	1.90	3.08	0.69	0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	10.35	1	0	0	0	0.30	2.34	0.00	-1.20
1			1	0	0	1	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	5.25	3.08	0.69	1.66
2						0	8.90			2.19
1	3	32.76	1	0	0	1	4.95	3.49	1.10	1.60
1	1	10.92	1	0	0	1	0.45	2.39	0.00	-0.80
1	5	54.60	1	0	0	1	11.50	4.00	1.61	2.44
1	4	20.00	1	0	0	1	0.50	3.00	1.39	-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	5.75	2.30	0.69	1.75
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2			1	0	0	0	7.50			2.01
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2			0	0	0	0	9.00			2.20
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
1	3	32.76	1	0	0	1	1.00	3.49	1.10	0.00
1	3	31.05	1	0	0	1	1.25	3.44	1.10	0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	1.40	2.30	0.69	0.34
2	2	21.84	1	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
1	3	26.84	1	0	0	1	7.00	3.29	1.10	1.95
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29
1	1	5.00	1	0	0	1	0.25	1.61	0.00	-1.39
2			1	0	0	0	8.00			2.08
1	2	21.84	1	0	0	1	0.95	3.08	0.69	-0.05
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			1	0	0	0	3.15			1.15
2						0	3.90			1.36
2						0	10.00			2.30
1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69	-0.29
1	2	21.84	1	0	0	1	8.25	3.08	0.69	2.11
2			0	0	0	0	20.00			3.00
2						0	8.00			2.08
1	0	0.00	1	0	0	1	11.15			2.41
1	1	10.92	1	0	0	1	0.25	2.39	0.00	-1.39
2			0	0	0	0	8.50			2.14
2						0	15.40			2.73
1	3	32.76	1	0	0	1	0.65	3.49	1.10	-0.43
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2						0	6.00			1.79

2					0	0	9.50			2.25
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	21.96			3.09
2			1	0	0	0	1.90			0.64
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2			1	0	1	0	2.70			0.99
2			1	0	0	0	6.80			1.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	19.62			2.98
2			1	0	0	0	0.84			-0.17
2					0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	0.24			-1.43
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	0.44			-0.82
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2					0	0	2.48			0.91
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.70			-0.36
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	10.35	0	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.60			0.47
2			1	0	0	0	2.40			0.88
2			1	0	0	0	0.16			-1.83
2			1	0	0	0	0.06			-2.81
2			1	0	0	0	13.50			2.60
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	2.98			1.09
2					0	0	2.14			0.76
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2			1	0	0	0	5.48			1.70
1			0	0	1	1	1.00			0.00
2			1	0	1	0	3.00			1.10
2					0	0	0.00			
2			1	0	1	0	0.00			
1			1	0	0	1	4.90			1.59
2			1	0	0	0	0.16			-1.83

2					0	0	0.02			-4.14
2			1	0	0	0	0.94			-0.06
2					0	0	1.50			0.41
2					0	0	2.90			1.06
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.14			-1.97
2					0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	12.00			2.48
2					0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.90			-0.11
2					0	0	1.94			0.66
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.54			-0.62
2					0	0	5.00			1.61
2			1	0	0	0	40.00			3.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.44			-0.82
2					0	0	5.50			1.70
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	6.90			1.93
2					0	0	14.00			2.64
2					0	0	1.90			0.64
2			0	0	0	0	0.96			-0.04
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	21.84	1	0	0	0	7.00	3.08	0.69	1.95
2			1	0	0	0	0.24			-1.43
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2			1	0	0	0	5.90			1.77
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.10			0.10
2					0	0	0.16			-1.83
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	2.40			0.88
1					0	1	0.10			-2.30
2					0	0	0.94			-0.06
2			1	0	0	0	0.24			-1.43
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2					0	0	4.00			1.39
2					0	0	0.80			-0.22
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	1.70			0.53
2			0	0	0	0	1.10			0.10
2			0	1	0	0	0.60			-0.51
2	1	10.92	0	0	0	0	2.60	2.39	0.00	0.96
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.40			-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.90	1.61	0.00	-0.11
1					0	1	0.40			-0.92

1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.22			-1.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
1	2	10.00	1	0	0	1	4.96	2.30	0.69	1.60
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	1	0	0.36			-1.02
2	1	5.00	1	0	1	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.26	1.61	0.00	-1.35
1	1	10.92	1	0	0	1	5.98	2.39	0.00	1.79
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
1					0	1	1.35			0.30
2			0	0	0	0	0.02			-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2			0	0	0	0	0.66			-0.42
1			0	0	0	1	9.00			2.20
1					0	1	0.50			-0.69
1	2	15.35	1	0	0	1	0.50	2.73	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.70			-0.36
1					0	1	0.08			-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.45			-0.80
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2					0	0	0.40			-0.92
1					0	1	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.43	1.61	0.00	-0.84
2					0	0	0.63			-0.46
1	1	5.00	1	0	0	1	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	1.79	2.71	1.10	0.58
1	1	5.00	1	0	0	1	1.78	1.61	0.00	0.58
1	2	21.84	1	0	1	1	2.07	3.08	0.69	0.73
1	1	5.00	1	0	1	1	0.48	1.61	0.00	-0.73
2	2	10.00	1	1	0	0	11.50	2.30	0.69	2.44
1	2	10.00	1	0	0	1	1.68	2.30	0.69	0.52
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.08	2.30	0.69	-2.53
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	4	30.70	1	0	1	0	0.09	3.42	1.39	-2.41
1	2	15.92	1	0	0	1	1.38	2.77	0.69	0.32
1	3	15.00	0	0	0	1	0.25	2.71	1.10	-1.39
2	2	10.00	1	0	1	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	3	31.62	1	0	1	1	2.00	3.45	1.10	0.69
1	1	5.00	1	0	1	1	5.00	1.61	0.00	1.61
1			0	0	0	1	0.00			
1	3	15.00	0	0	0	1	2.00	2.71	1.10	0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00
1	3	20.35	1	0	0	1	2.00	3.01	1.10	0.69
1					0	1	0.50			-0.69
2					0	0	0.20			-1.61
1	1	10.35	1	0	0	1	0.47	2.34	0.00	-0.76
1	1	5.00	1	0	0	1	0.44	1.61	0.00	-0.82
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	0.80	2.30	0.69	-0.22
1					0	1	0.40			-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	1.79	1.61	0.00	0.58

1	1	10.92	1	0	1	1	0.09	2.39	0.00	-2.41
2	2	10.00	1	0	0	0	2.98	2.30	0.69	1.09
2			1	0	0	0	1.00			0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	3.27	3.08	0.69	1.18
2	2	10.00	1	0	0	0	0.56	2.30	0.69	-0.58
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
1	2	10.00	1	0	0	1	2.58	2.30	0.69	0.95
1	3	32.76	1	1	0	1	0.58	3.49	1.10	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	9.98	1.61	0.00	2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
1	1	5.00	1	0	0	1	0.63	1.61	0.00	-0.46
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
1	2	15.92	1	0	0	1	0.20	2.77	0.69	-1.61
2					0	0	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	5	35.70	1	0	0	1	3.50	3.58	1.61	1.25
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.22	1.61	0.00	-1.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.67	1.61	0.00	-0.40
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2	1	5.00	1	0	1	0	2.47	1.61	0.00	0.90
2			1	0	0	0	0.32			-1.14
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
2					0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.92	2.30	0.69	-0.08
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2			0	0	0	0	0.44			-0.82
1			0	0	1	1	0.80			-0.22
2					0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	1.74	2.71	1.10	0.55
2					0	0	0.80			-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.13	1.61	0.00	-2.04
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	2.80			1.03
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.04	1.61	0.00	-3.22
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.05	2.30	0.69	-3.00
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.12	1.61	0.00	-2.12
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2	0	0.00	1	0	0	0	0.10			-2.30

2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2						0	0			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2	1	10.35	1	0	0	0	0.20	2.34	0.00	-1.61
2	2	10.00	0	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2						0	0			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	1.78			0.58
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	1	0	0	0.39	2.30	0.69	-0.94
2			0	0	0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.55	1.61	0.00	-0.60
2						0	0			-3.51
2	1	10.92	1	0	0	0	0.60	2.39	0.00	-0.51
2			1	0	0	0	0.19			-1.67
2	1	5.00	1	0	0	0	2.80	1.61	0.00	1.03
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.21	1.61	0.00	-1.54
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0			-0.87
2						0	0			-0.97
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.38	2.71	1.10	-0.97
2	4	20.00	1	0	0	0	2.50	3.00	1.39	0.92
2						0	0			-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.46	1.61	0.00	-0.78
2			0	0	0	0	0.42			-0.87
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2						0	0			-0.13
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0			-0.25
2						0	0			-0.17
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	1.94	1.61	0.00	0.66
2			0	0	0	0	0.44			-0.82
2	1	5.00	1	0	0	0	0.42	1.61	0.00	-0.87
2	3	15.00	1	0	0	0	33.84	2.71	1.10	3.52
2	3	15.00	1	0	0	0	0.10	2.71	1.10	-2.30
2						0	0			-2.39
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	3.58	1.61	0.00	1.28
2	2	10.00	0	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
2			1	0	0	0	18.40			2.91
2	5	25.00	1	0	0	0	5.98	3.22	1.61	1.79
2	8	40.00	1	0	0	0	0.78	3.69	2.08	-0.25
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	3.80	2.30	0.69	1.34
2			0	0	0	0	0.68			-0.39
2						0	0			-2.53
2			1	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	10.00	2.30	0.69	2.30
2					0	0	0.98			-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2			0	0	0	0	0.96			-0.04
2			0	0	0	0	0.96			-0.04
2	2	10.00	1	0	0	0	3.40	2.30	0.69	1.22
2					0	0	0.80			-0.22
1	1	5.00	1	0	0	1	1.10	1.61	0.00	0.10
1	2	10.00	1	0	0	1	2.40	2.30	0.69	0.88
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	7.30	1.61	0.00	1.99
2	2	10.00	1	0	0	0	1.90	2.30	0.69	0.64
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	5	25.00	1	0	0	0	8.60	3.22	1.61	2.15
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	6	30.00	1	0	0	0	3.40	3.40	1.79	1.22
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2	3	15.00	1	0	0	0	3.50	2.71	1.10	1.25
2					0	0	4.00			1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	5.90	2.71	1.10	1.77
2	2	10.00	1	0	0	0	0.28	2.30	0.69	-1.27
2			0	0	0	0	0.26			-1.35
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.12	1.61	0.00	-2.12
2			0	0	0	0	0.15			-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2			1	0	0	0	0.05			-3.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	15.92	1	0	0	0	0.03	2.77	0.69	-3.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.85	1.61	0.00	-0.16
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.15	2.30	0.69	-1.90
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.70	1.61	0.00	-0.36
2	3	15.00	1	0	0	0	1.24	2.71	1.10	0.22
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.28	2.30	0.69	-1.27
2					0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.03			-3.51
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2	4	43.68	1	0	0	0	0.21	3.78	1.39	-1.56
2			1	0	0	0	2.10			0.74
2	2	10.00	1	0	0	0	1.35	2.30	0.69	0.30
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.15	2.30	0.69	-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.29	1.61	0.00	-1.24
2			0	0	0	0	0.21			-1.56
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.01	2.30	0.69	-4.61
2			0	0	0	0	0.14			-1.97

2			1	0	0	0	0.09			-2.41
2						0	0	0.46		-0.78
2			0	0	0	0	0.02			-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2						0	0	0.00		
2	1	10.92	0	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	2	10.00	0	0	0	1	0.82	2.30	0.69	-0.20
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	1.33	1.61	0.00	0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.25	2.39	0.00	-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	1	0	0	1.46	2.71	1.10	0.38
2			0	0	0	0	7.44			2.01
2						0	0	0.40		-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.44	1.61	0.00	-0.82
2	2	20.70	1	0	0	0	0.94	3.03	0.69	-0.06
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2	1	10.92	1	0	0	0	0.07	2.39	0.00	-2.66
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	2.96			1.09
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	1.68			0.52
2			0	0	0	0	0.12			-2.12
2			0	0	0	0	0.06			-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.07	2.30	0.69	-2.66
2						0	0	0.34		-1.08
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.46	1.61	0.00	-0.78
2	2	10.00	1	0	0	0	2.98	2.30	0.69	1.09
2	4	43.68	1	0	0	0	3.88	3.78	1.39	1.36
2	3	15.00	1	0	0	0	4.56	2.71	1.10	1.52
2	3	15.00	1	0	0	0	0.84	2.71	1.10	-0.17
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2						0	0	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	2.78	1.61	0.00	1.02
2			1	1	0	0	1.44			0.36
2						0	0	6.50		1.87
2	7	35.00	1	0	0	0	7.80	3.56	1.95	2.05
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2			0	0	0	0	0.38			-0.97
2	4	20.00	1	1	0	0	9.74	3.00	1.39	2.28
2	2	21.27	1	0	0	0	0.50	3.06	0.69	-0.69
2	2	15.35	1	0	0	0	1.18	2.73	0.69	0.17
2	4	20.00	1	0	0	0	8.64	3.00	1.39	2.16
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00	-1.27
2	2	10.00	1	0	1	0	0.04	2.30	0.69	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92

2	2	10.00	1	0	0	0	0.85	2.30	0.69	-0.16
2	2	15.92	1	0	0	0	0.10	2.77	0.69	-2.30
2						0	0	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2			1	0	0	0	0.35			-1.05
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.05			-3.00
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.40		-0.92
2	3	20.35	1	0	0	0	1.14	3.01	1.10	0.13
2						0	0	0.60		-0.51
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.30		-1.20
2						0	0	0.60		-0.51
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.24		-1.43
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2	3	15.00	1	0	0	0	0.76	2.71	1.10	-0.27
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.26		-1.35
2						0	0	0.20		-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	1.20	1.61	0.00	0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.38			-0.97
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.20		-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
1			1	0	0	1	0.30			-1.20
2						0	0	0.40		-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.52			-0.65
2			1	0	0	0	1.38			0.32
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.38			0.32
2			1	0	0	0	0.32			-1.14
2			0	0	0	0	0.28			-1.27
2			0	0	0	0	1.10			0.10
2						0	0	0.42		-0.87
2	1	5.00	1	0	0	0	0.14	1.61	0.00	-1.97
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	

2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.60		-0.51
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.46		-0.78
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.46		-0.78
2						0	0	0.96		-0.04
2			1	0	0	0	0.96			-0.04
1						0	1	0.00		
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.58		-0.54
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.03			-3.61
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
	1	5.00	1	0	0	0		1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2	2	10.00	0	0	0	0	0.03	2.30	0.69	-3.58
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	-5.52
	1	5.00	1	0	0	0		1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2						0	0	0.10		-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.80			-0.22

2			1	0	0	0	0.75				-0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00		-0.69
2	2	10.00	1	1	0	0	2.00	2.30	0.69		0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	44.60	3.08	0.69		3.80
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69		
1	1	5.00	1	0	0	1	1.30	1.61	0.00		0.26
			1	0	0						
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69		0.34
2	2	21.84	1	0	0	0	13.40	3.08	0.69		2.60
1	3	32.76	1	0	1	1	3.70	3.49	1.10		1.31
1	3	15.00	1	0	1	1	2.20	2.71	1.10		0.79
1	2	10.00	1	0	0	1	0.60	2.30	0.69		-0.51
2	2	15.92	1	0	0	0	0.54	2.77	0.69		-0.62
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69		
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
1	2	10.00	0	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
1			1	0	0	1	0.00				
1			1	0	0	1	1.00				0.00
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
2			1	0	0	0	7.45				2.01
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00		0.47
2					0	0	0.60				-0.51
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	1.60	2.30	0.69		0.47
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
1	3	26.84	1	0	0	1	0.00	3.29	1.10		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00		-0.92
1	2	21.84	1	0	0	1	1.60	3.08	0.69		0.47
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69		0.59
1	2	21.84	1	0	0	1	2.70	3.08	0.69		0.99
1	1	10.92	1	0	0	1	1.50	2.39	0.00		0.41
1	4	20.00	1	0	0	1	0.28	3.00	1.39		-1.27
2	3	15.00	1	0	0	0	1.66	2.71	1.10		0.51
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00		-0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	2	21.84	1	0	0	1	0.38	3.08	0.69		-0.97
1	1	5.00	1	0	0	1	1.20	1.61	0.00		0.18
1	2	21.84	1	0	0	1	0.20	3.08	0.69		-1.61
1	5	54.60	1	0	1	1	6.00	4.00	1.61		1.79
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
1			0	0	0	1	0.40				-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00		-1.61
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
1	3	15.00	1	0	0	1	0.40	2.71	1.10		-0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	0.10	2.39	0.00		-2.30
1			1	0	0	1	0.20				-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1					0	1	0.50				-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	1	10.92	1	0	0	1	0.20	2.39	0.00		-1.61

1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	2	15.92	1	0	0	1	0.60	2.77	0.69	-0.51
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1			1	0	0	1	2.40			0.88
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1			1	0	0	1	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.60	2.71	1.10	-0.51
2			1	0	0	0	0.09			-2.47
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00	-1.27
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2					0	0	0.15			-1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	5	30.92	1	0	0	0	1.00	3.43	1.61	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.02	2.30	0.69	-3.91
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.85	1.61	0.00	-0.16
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.84			-0.17
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	1	0	11.46			2.44
2	2	10.00	1	0	1	0	10.00	2.30	0.69	2.30
1	1	5.00	1	0	0	1	153.00	1.61	0.00	5.03
2	1	5.00	1	0	0	0	12.00	1.61	0.00	2.48
2	1	5.00	1	0	0	0	48.00	1.61	0.00	3.87
2	1	5.00	1	0	0	0	11.00	1.61	0.00	2.40
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	4	20.00	1	0	0	0	21.50	3.00	1.39	3.07
2			1	0	0	0	26.00			3.26
2	1	5.00	1	0	1	0	14.50	1.61	0.00	2.67
2	4	20.00	1	0	0	0	20.00	3.00	1.39	3.00
2	2	10.00	0	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	4	20.00	1	0	0	0	16.80	3.00	1.39	2.82
2	4	20.00	0	0	0	0	23.00	3.00	1.39	3.14
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	20.00			3.00
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.90	2.71	1.10	-0.11
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.70			0.99
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	6.00			1.79
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			

2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	4.00			1.39
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
1	10	50.00	1	0	0	1	28.10	3.91	2.30	3.34
2	8	87.36	1	0	0	0	10.00	4.47	2.08	2.30
2					0	0	0.46			-0.78
2					0	0	0.90			-0.11
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	3.00			1.10
2					0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	1.98			0.68
2					0	0	1.92			0.65
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	9.80	2.30	0.69	2.28
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	1.00	3.22	1.61	0.00
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2					0	0	0.10			-2.30
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2					0	0	0.60			-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	3.30	2.30	0.69	1.19
2	1	5.00	1	0	0	0	4.06	1.61	0.00	1.40
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	2.00			0.69
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	7.00	2.30	0.69	1.95
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2	3	32.76	1	0	0	0	3.00	3.49	1.10	1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.10			0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	

2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.60			-0.51
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.06			-2.81
2					0	0	1.00			0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	15.00	2.71	1.10	2.71
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.40	2.71	1.10	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.60			0.47
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	4.00			1.39
2					0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	3.40			1.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1			1	0	0	1	0.75			-0.29
2	2	10.00	1	0	0	0	0.23	2.30	0.69	-1.47
1	3	15.00	1	0	0	1	0.95	2.71	1.10	-0.05
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	9.90	1.61	0.00	2.29
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.20			0.18
2					0	0	0.60			-0.51
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	1.80			0.59
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	2.00			0.69
1	6	65.52	1	0	0	1	5.00	4.18	1.79	1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.80	1.61	0.00	-0.22
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69	0.69
2					0	0	0.00			
1	6	65.52	1	0	0	1	4.00	4.18	1.79	1.39
2	4	43.68	1	0	0	0	4.00	3.78	1.39	1.39
2	1	10.35	1	0	0	0	1.80	2.34	0.00	0.59
2	5	52.89	1	0	0	0	6.00	3.97	1.61	1.79

2	2	20.70	1	0	0	0	3.20	3.03	0.69	1.16
1	3	32.76	1	0	0	1	2.00	3.49	1.10	0.69
1	3	32.76	1	0	0	1	2.00	3.49	1.10	0.69
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2	5	54.60	1	0	0	0	2.00	4.00	1.61	0.69
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00
2	2	20.70	1	0	0	0	2.00	3.03	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.42			-0.87
2			0	0	0	0	0.66			-0.42
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.32			-1.14
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	3.50			1.25
2					0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	8.00			2.08
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	10.00			2.30
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
1			1	0	0	1	0.49			-0.71
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2					0	0	0.24			-1.43
1	1	5.00	1	0	0	1	0.99	1.61	0.00	-0.01
1			1	0	0	1	1.96			0.67
1	1	5.00	1	0	0	1	2.74	1.61	0.00	1.01
1	1	10.92	1	0	0	1	0.49	2.39	0.00	-0.71
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	1.99	2.39	0.00	0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	6	41.84	1	0	1	0	0.00	3.73	1.79	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.10	1.61	0.00	0.10
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	1	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.99			-0.01
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
1	4	20.00	1	0	0	1	0.99	3.00	1.39	-0.01
2	2	10.00	1	0	0	0	0.24	2.30	0.69	-1.43
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.49	2.30	0.69	-0.71
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1			1	0	0	1	1.10			0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	5	54.60	1	0	0	1	13.50	4.00	1.61	2.60
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00	-0.92
1	1	10.92	1	0	1	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
1						1	1	0.00		
1	1	10.92	1	0	1	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.58			-0.54
1	1	5.00	1	0	1	1	6.09	1.61	0.00	1.81
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.50		-0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			0	0	0	0	0.96			-0.04
2						0	0	0.50		-0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.25		-1.39
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.05		-3.00
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.25		-1.39
2	0	0.00	1	0	0	0	0.80			-0.22
2						0	0	0.10		-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.17	1.61	0.00	-1.77
2	0	0.00	1	0	0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.80		-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.03	1.61	0.00	-3.51
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.12	1.61	0.00	-2.12
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.05	1.61	0.00	-3.00
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.07	2.71	1.10	-2.66
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2			0	0	0	0	1.87			0.63
2			0	0	0	0	0.02			-4.20
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30

2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.02	1.61	0.00	-3.91
2			1	0	0	0	0.03			-3.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.03	2.30	0.69	-3.51
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.04			-3.22
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2	1	5.00	0	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	15.92	1	0	0	0	0.00	2.77	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.01	1.61	0.00	-4.61
2					0	0	0.60			-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.13	2.30	0.69	-2.04
2			0	0	0	0	0.01			-4.61
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	4	20.00	1	0	0	0	0.90	3.00	1.39	-0.11
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2			1	0	0	0	0.01			-4.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.30	2.30	0.69	0.83
2	1	5.00	1	1	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.14	1.61	0.00	-1.97
2	4	31.84	1	0	0	0	1.60	3.46	1.39	0.47
2					0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.10			-2.30
2	3	15.00	1	0	0	0	0.07	2.71	1.10	-2.66
2	2	15.92	1	0	0	0	0.15	2.77	0.69	-1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	0.16	2.30	0.69	-1.83
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.29	1.61	0.00	-1.24
2			1	0	0	0	0.36			-1.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
1	1	5.00	1	0	0	1	0.05	1.61	0.00	-3.00
2	1	10.92	1	0	0	0	0.10	2.39	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.25	2.71	1.10	-1.39
2	2	15.92	1	0	0	0	0.05	2.77	0.69	-3.00
2					0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.09			-2.41
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.02			-3.91
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2					0	0	0.55			-0.60
2	1	5.00	1	0	0	0	0.05	1.61	0.00	-3.00
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2			1	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	3	15.00	1	0	0	0	0.08	2.71	1.10	-2.53
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.07	1.61	0.00	-2.66
2	1	10.92	1	0	0	0	0.07	2.39	0.00	-2.66
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	10.92	1	0	0	0	0.02	2.39	0.00	-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	15.92	1	0	0	0	0.18	2.77	0.69	-1.71
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.24	2.30	0.69	-1.43
2					0	0	0.02			-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	0.35			-1.05
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2			1	0	0	0	0.05			-3.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.34	2.30	0.69	-1.08
2			1	0	0	0	0.75			-0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			0	0	0	0	0.15			-1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.03	1.61	0.00	-3.51
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2					0	0	0.15			-1.90
2	3	15.00	1	0	0	0	2.75	2.71	1.10	1.01
2	1	5.00	1	0	0	0	0.52	1.61	0.00	-0.65
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2	4	20.00	0	0	0	0	0.70	3.00	1.39	-0.36
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.07	1.61	0.00	-2.66
2			0	0	0	0	0.05			-3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.10			-2.30

2					0	0	0.10				-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	15.92	1	0	0	0	0.00	2.77	0.69		
2	1	5.00	0	0	0	0	0.05	1.61	0.00	-3.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.14	1.61	0.00	-1.97	
2			1	0	0	0	0.12				-2.12
2	1	5.00	1	0	0	0	0.85	1.61	0.00	-0.16	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.08	1.61	0.00	-2.53	
2	3	26.84	1	0	0	0	0.40	3.29	1.10	-0.92	
2			1	0	0	0	0.45				-0.80
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00	
1	6	30.00	1	0	0	1	0.77	3.40	1.79	-0.26	
2			0	0	0	0	0.05				-3.00
2	3	15.00	1	0	0	0	0.05	2.71	1.10	-3.00	
2	4	20.00	1	0	0	0	1.50	3.00	1.39	0.41	
2			1	0	0	0	0.15				-1.90
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.04				-3.22
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.45				-0.80
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.10				-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.04	1.61	0.00	-3.22	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
1	2	21.84	1	0	0	1	2.50	3.08	0.69	0.92	
1			1	0	0	1	4.23				1.44
2			1	0	0	0	0.00				
2	3	32.76	0	0	0	0	0.00	3.49	1.10		
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	1.25	3.49	1.10	0.22	
2			1	0	0	0	0.00				
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	3.70	2.30	0.69	1.31	
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2					0	0	0.00				
2			1	0	1	0	0.00				
2					0	0	0.25				-1.39
2					0	0	0.24				-1.43
2					0	0	0.48				-0.73
2					0	0	0.10				-2.30
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.48				-0.73

2					0	0	0.00			
2					0	0	0.96			-0.04
2					0	0	0.49			-0.71
2					0	0	0.24			-1.43
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2				1	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00		1	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2				1	0	0	2.99			1.10
2				1	0	0	0.00			
2	2	10.00		1	0	0	0.00	2.30	0.69	
2				1	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0.00	1.61	0.00	
2				1	0	0	0.00			
2				1	0	0	0.50			-0.69
2				1	0	0	0.00			
2					0	0	4.98			1.61
2				1	0	0	1.50			0.41
2				1	0	0	0.00			
2				1	0	0	0.25			-1.39
2				0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00		1	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00		1	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	10.92		1	0	0	0.00	2.39	0.00	
2				0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2				0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	10.92		1	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69
2				0	0	0	0.00			
2	1	10.92		1	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	1	10.92		1	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
2	1	10.92		1	0	0	0.00	2.39	0.00	
2				0	0	0	0.00			
2	1	10.92		1	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2				0	0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2				0	0	0	0.00			
2	3	32.76		1	0	0	0.49	3.49	1.10	-0.71
1				0	0	0	1.00			0.00
1					0	1	0.50			-0.69
1					0	1	1.50			0.41
2	3	15.00		1	0	0	0.00	2.71	1.10	
2					0	0	0.50			-0.69
2				1	0	0	0.50			-0.69
2	2	21.84		1	0	0	0.00	3.08	0.69	
1					0	1	0.50			-0.69

2			1	0	0	0	3.00			1.10
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.70		-0.36
2						0	0	0.50		-0.69
2			0	0	0	0	3.00			1.10
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2						0	0	0.50		-0.69
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2						0	0	2.00		0.69
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2						0	0	1.50		0.41
2						0	0	0.74		-0.30
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.50		-0.69
2						0	0	0.00		
1			1	0	0	1	7.98			2.08
2						0	0	0.00		
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1			0	0	0	1	1.49			0.40
1	8	57.76	1	1	0	1	116.30	4.06	2.08	4.76
2			1	0	0	0	76.00			4.33
1	5	48.11	1	0	0	1	18.00	3.87	1.61	2.89
2	4	20.00	1	0	0	0	0.25	3.00	1.39	-1.39
1	4	20.00	1	0	0	1	4.00	3.00	1.39	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
1	5	25.00	1	0	0	1	14.00	3.22	1.61	2.64
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
1	3	15.00	1	0	0	1	2.50	2.71	1.10	0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			1	1	0	0	1.00			0.00
2	4	43.68	1	0	0	0	8.00	3.78	1.39	2.08
2	10	50.00	1	0	0	0	25.00	3.91	2.30	3.22
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	1.75	2.71	1.10	0.56
2			1	0	0	0	5.00			1.61
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	19.00	2.30	0.69	2.94
1	4	41.40	1	0	0	1	1.50	3.72	1.39	0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	18.00	2.30	0.69	2.89
2	5	35.70	0	0	1	0	4.00	3.58	1.61	1.39
2	5	25.00	1	0	0	0	16.00	3.22	1.61	2.77
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	80.00	3.00	1.39	4.38
2	4	43.68	1	1	1	0	3.25	3.78	1.39	1.18
2	2	10.00	1	0	1	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	21.84	1	1	1	0	10.00	3.08	0.69	2.30
2	2	21.84	1	0	1	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2			1	0	1	0	0.75			-0.29
2			1	0	0	0	11.00			2.40

2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2			1	0	0	0	19.00			2.94
2	3	15.00	1	0	0	0	14.00	2.71	1.10	2.64
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	3.98			1.38
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	1.50			0.41
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	1	0	0.05			-3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	3.00	2.71	1.10	1.10
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	2.32			0.84
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.59			-0.53
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	1	1	0	0.48	2.39	0.00	-0.73
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2			1	0	0	0	1.11			0.10
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
1			1	0	0	1	0.12			-2.12
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.70			-0.36
1	4	42.54	1	0	0	1	3.00	3.75	1.39	1.10
1					0	1	0.40			-0.92
1					0	1	0.40			-0.92
1					0	1	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2					0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	0.55	3.49	1.10	-0.60
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	0	0.00	1	0	0	1	0.94			-0.06
2	4	20.00	1	0	0	0	0.80	3.00	1.39	-0.22
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2	1	10.92	1	0	0	0	0.67	2.39	0.00	-0.40

2	2	21.84	1	0	0	0	0.75	3.08	0.69	-0.29
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
1	2	21.84	1	0	1	1	2.40	3.08	0.69	0.88
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	5	51.75	1	0	0	1	0.75	3.95	1.61	-0.29
1	1	10.35	1	0	0	1	1.14	2.34	0.00	0.13
1	1	5.00	1	0	0	1	2.30	1.61	0.00	0.83
1	2	21.27	1	0	0	1	0.98	3.06	0.69	-0.02
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1			1	0	0	1	3.08			1.12
2					0	0	1.00			0.00
2	3	32.76	1	0	0	0	1.17	3.49	1.10	0.16
2					0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	0	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	1.60	1.61	0.00	0.47
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.94	1.61	0.00	-0.06
2					0	0	0.40			-0.92
1	2	21.84	1	0	0	1	1.32	3.08	0.69	0.28
2			0	0	0	0	0.92			-0.08
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	3	32.76	0	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	1	10.92	0	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
2			1	0	0	0	0.23			-1.47
1	2	10.00	1	0	0	1	1.21	2.30	0.69	0.19
2			1	0	0	0	0.21			-1.56
2	3	31.62	1	0	0	0	1.42	3.45	1.10	0.35
2			1	0	0	0	0.67			-0.40
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.23			-1.47
2	3	32.76	1	0	0	0	0.46	3.49	1.10	-0.78
2	3	15.00	1	0	0	0	0.21	2.71	1.10	-1.56
2					0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.75			-0.29
2			1	0	0	0	3.25			1.18
1			0	0	0	1	0.75			-0.29
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	0	0.00	1	0	0	0	0.25			-1.39
1	2	15.92	1	0	0	1	0.25	2.77	0.69	-1.39
2					0	0	0.25			-1.39
2	5	54.60	1	0	0	0	2.50	4.00	1.61	0.92

2			0	0	0	0	2.50			0.92
1			0	0	0	1	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
1					0	1	0.00			
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	0	0	0	1	1.75	2.71	1.10	0.56
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1	3	31.62	1	0	0	1	0.92	3.45	1.10	-0.08
2			0	0	0	0	0.95			-0.05
1	1	10.35	1	0	0	1	1.00	2.34	0.00	0.00
1	4	41.97	1	0	0	1	1.17	3.74	1.39	0.16
1	2	21.27	1	0	0	1	0.48	3.06	0.69	-0.73
1	3	26.27	1	0	0	1	2.90	3.27	1.10	1.06
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.45	2.30	0.69	-0.80
2			1	0	0	0	0.12			-2.12
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.67			-0.40
2	1	5.00	1	0	0	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	10	94.51	1	0	0	1	1.98	4.55	2.30	0.68
1	2	10.00	1	0	1	1	1.70	2.30	0.69	0.53
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
1	3	31.05	0	0	0	1	0.45	3.44	1.10	-0.80
2	2	20.70	1	0	0	0	0.25	3.03	0.69	-1.39
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.45	2.30	0.69	-0.80
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1	3	31.62	1	0	0	1	0.25	3.45	1.10	-1.39
1	2	21.27	1	0	0	1	0.20	3.06	0.69	-1.61
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
1			1	0	0	1	0.90			-0.11
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	0.90	2.39	0.00	-0.11
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.42	1.61	0.00	-0.87
1	1	10.35	1	0	0	1	0.40	2.34	0.00	-0.92
2	4	43.68	1	0	0	0	1.24	3.78	1.39	0.22
2	1	10.35	1	0	0	0	2.64	2.34	0.00	0.97
2	6	65.52	1	0	0	0	0.82	4.18	1.79	-0.20
2	2	20.70	1	0	0	0	0.95	3.03	0.69	-0.05
2	3	32.76	1	0	0	0	2.62	3.49	1.10	0.96
2	1	10.35	1	0	0	0	0.20	2.34	0.00	-1.61
2					0	0	1.80			0.59
2	4	41.40	0	0	0	0	1.20	3.72	1.39	0.18
2	4	41.40	1	0	0	0	5.46	3.72	1.39	1.70
2			0	0	0	0	0.76			-0.27
2	0	0.00	1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2					0	0	3.24			1.18
2			0	0	0	0	0.45			-0.80
2	2	20.70	1	0	0	0	3.90	3.03	0.69	1.36
2			1	0	0	0	0.73			-0.31

2	4	43.68	1	0	0	0	0.47	3.78	1.39	-0.76
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	2	21.84	1	0	0	0	3.24	3.08	0.69	1.18
2	4	41.97	1	0	0	0	1.52	3.74	1.39	0.42
1	1	5.00	1	0	0	1	2.24	1.61	0.00	0.81
1	2	10.00	1	0	0	1	8.76	2.30	0.69	2.17
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2	3	20.92	1	0	0	0	0.95	3.04	1.10	-0.05
2					1	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	4	43.68	1	0	0	1	3.50	3.78	1.39	1.25
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	4	25.92	1	0	0	0	1.10	3.26	1.39	0.10
2	3	15.00	0	0	0	0	1.45	2.71	1.10	0.37
1	3	15.00	1	0	0	1	1.10	2.71	1.10	0.10
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
1					0	1	1.00			0.00
2	3	32.76	1	0	0	0	2.00	3.49	1.10	0.69
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	3	15.00	1	0	0	1	2.25	2.71	1.10	0.81
1	3	20.92	1	0	1	1	3.15	3.04	1.10	1.15
2			0	0	0	0	2.25			0.81
1	4	42.54	1	0	0	1	0.40	3.75	1.39	-0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	1.44	2.71	1.10	0.36
2	4	20.00	1	0	0	0	2.20	3.00	1.39	0.79
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2	4	41.40	1	0	0	0	0.80	3.72	1.39	-0.22
2					0	0	9.76			2.28
2					0	0	0.20			-1.61
2	3	31.62	1	0	0	0	1.86	3.45	1.10	0.62
2	1	10.92	1	0	0	0	0.92	2.39	0.00	-0.08
2	1	10.35	1	0	0	0	9.80	2.34	0.00	2.28
2	1	5.00	1	0	0	0	0.76	1.61	0.00	-0.27
2	4	41.40	1	0	0	0	1.20	3.72	1.39	0.18
2	1	5.00	1	0	0	0	3.52	1.61	0.00	1.26
2			0	0	0	0	0.34			-1.08
2	2	10.00	0	0	0	0	1.36	2.30	0.69	0.31
2			1	0	0	0	2.72			1.00
1	4	20.00	1	0	0	1	6.48	3.00	1.39	1.87
1	3	15.00	1	0	0	1	6.78	2.71	1.10	1.91
2	2	10.00	1	0	0	0	2.96	2.30	0.69	1.09
2			0	0	0	0	1.60			0.47
2					0	0	1.50			0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	1.20	1.61	0.00	0.18
2	1	5.00	1	0	0	0	5.44	1.61	0.00	1.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.52	2.30	0.69	-0.65
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	3	15.00	1	0	0	0	1.16	2.71	1.10	0.15
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2	1	10.35	1	0	0	0	0.54	2.34	0.00	-0.62
1	2	20.70	1	0	0	1	0.34	3.03	0.69	-1.08
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.16	2.30	0.69	0.15
2	2	10.00	1	0	0	0	1.24	2.30	0.69	0.22
1					0	1	8.46			2.14
1	2	10.00	1	0	0	1	3.98	2.30	0.69	1.38
2			1	0	0	0	0.68			-0.39
2	2	21.84	0	0	0	0	0.75	3.08	0.69	-0.29

2	2	10.00	1	0	0	0	0.94	2.30	0.69	-0.06
2	0	0.00	1	0	0	0	0.60			-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	1.98	2.71	1.10	0.68
2	2	10.00	1	0	0	0	1.44	2.30	0.69	0.36
2	3	15.00	1	0	0	0	0.40	2.71	1.10	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	4.78			1.56
2	2	10.00	1	0	0	0	1.20	2.30	0.69	0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	0.90	2.30	0.69	-0.11
1	8	82.80	1	0	0	1	7.98	4.42	2.08	2.08
2	3	15.00	1	0	0	0	2.20	2.71	1.10	0.79
2	1	10.35	1	0	0	0	0.44	2.34	0.00	-0.82
2	4	41.40	1	0	0	0	1.68	3.72	1.39	0.52
2			1	0	0	0	0.52			-0.65
2	1	10.35	1	0	0	0	0.38	2.34	0.00	-0.97
2	1	10.92	1	0	0	0	0.73	2.39	0.00	-0.31
2	1	10.35	1	0	0	0	0.76	2.34	0.00	-0.27
2	3	31.05	1	0	0	0	0.50	3.44	1.10	-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	2.20	3.08	0.69	0.79
2	1	10.35	1	0	0	0	0.45	2.34	0.00	-0.80
2	1	10.92	1	0	0	0	1.80	2.39	0.00	0.59
2	2	20.70	1	0	0	0	0.99	3.03	0.69	-0.01
1	5	52.89	1	0	0	1	5.00	3.97	1.61	1.61
1	5	52.32	1	0	0	1	2.00	3.96	1.61	0.69
1	5	54.60	1	0	0	1	7.98	4.00	1.61	2.08
2	4	41.40	1	0	0	0	0.50	3.72	1.39	-0.69
1	4	43.68	1	0	0	1	0.00	3.78	1.39	
2	3	32.76	1	0	0	0	2.62	3.49	1.10	0.96
2	3	15.00	1	0	0	0	1.60	2.71	1.10	0.47
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	3.00	2.30	0.69	1.10
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	0	0.00	0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.10			-2.30
2					0	0	0.00			

2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	15.50	2.71	1.10	2.74
2	0	0.00	1	0	0	0	0.90			-0.11
2	5	25.00	1	0	0	0	1.02	3.22	1.61	0.02
			0	0	0					
2	3	15.00	1	0	0	0	9.60	2.71	1.10	2.26
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
	3	15.00	0	0	0			2.71	1.10	
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
			1	0	0					
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	5	25.00	1	0	0	1	3.00	3.22	1.61	1.10
1	2	21.84	0	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
1			0	0	0	1	0.00			
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	
2			0	0	0	0	1.76			0.57
2	5	25.00	1	0	0	0	113.00	3.22	1.61	4.73
2					0	0	0.62			-0.48
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2					0	0	0.50			-0.69
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.06			-2.81
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
2			0	0	0	0	0.38			-0.97
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00	-0.92
1			1	0	0	1	0.00			
1					0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1	7	76.44	1	0	0	1	3.00	4.34	1.95	1.10
1			1	0	0	1	0.10			-2.30
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1			1	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1					0	1	0.30			-1.20
1			1	0	0	1	1.22			0.20

1			1	0	0	1	2.00			0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	4	20.00	1	0	0	1	0.00	3.00	1.39	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69	0.69
1			1	0	0	1	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.48	1.61	0.00	-0.73
2					0	0	0.00			
1					0	1	0.10			-2.30
1			0	0	0	1	0.00			-6.21
1			0	0	0	1	1.00			0.00
2	1	10.35	1	1	0	0	0.06	2.34	0.00	-2.81
2			1	0	1	0	1.10			0.10
1	3	15.00	0	0	0	1	0.00	2.71	1.10	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	3.80			1.34
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.70			-0.36
2					0	0	0.80			-0.22
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.60			-0.51
1	1	10.92	1	0	0	1	0.60	2.39	0.00	-0.51
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1					0	1	1.40			0.34
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.40	3.08	0.69	-0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	2.60	2.39	0.00	0.96
1	2	10.00	1	0	0	1	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.20	1.61	0.00	0.18
1	1	5.00	1	0	0	1	0.60	1.61	0.00	-0.51
1	2	15.92	1	0	0	1	0.20	2.77	0.69	-1.61
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1	2	15.92	1	0	0	1	2.00	2.77	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	

	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
	0	0.00	1	0	0					
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	3	20.92	1	0	0			3.04	1.10	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.20	2.39	0.00	0.18
1			1	0	0	1	0.60			-0.51
2	2	15.92	1	0	1	0	4.00	2.77	0.69	1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	1	1	0.60	1.61	0.00	-0.51
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	30	238.80	0	0	0	1	146.00	5.48	3.40	4.98
1	3	32.76	1	0	0	1	1.00	3.49	1.10	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.90	3.08	0.69	-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	2.60	2.30	0.69	0.96
1					0	1	2.80			1.03
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00	-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	1.40	2.30	0.69	0.34
1	1	10.92	1	0	0	1	0.98	2.39	0.00	-0.02
1	2	15.92	1	0	0	1	0.30	2.77	0.69	-1.20
1			1	0	0	1	0.28			-1.27
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
2					0	0	0.10			-2.30
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	4	41.40	1	0	0	0	0.40	3.72	1.39	-0.92
1	4	20.00	1	0	0	1	5.98	3.00	1.39	1.79
1	2	21.27	1	0	0	1	3.00	3.06	0.69	1.10
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	2.60	2.30	0.69	0.96
1	2	10.00	1	0	0	1	10.00	2.30	0.69	2.30
1			1	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	4.40			1.48
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	4	31.84	1	0	0	1	5.80	3.46	1.39	1.76
1	1	10.92	1	0	0	1	1.48	2.39	0.00	0.39
1	5	54.60	1	0	0	1	16.00	4.00	1.61	2.77
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1			1	0	0	1	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	1.10	2.39	0.00	0.10
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	1.49	3.08	0.69	0.40
1	2	21.84	1	0	0	1	5.00	3.08	0.69	1.61
2	2	21.84	1	0	0	0	4.00	3.08	0.69	1.39
2			1	0	0	0	1.65			0.50
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2			1	0	0	0	0.30			-1.20

2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			1	0	0	0	1.44			0.36
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	7.00	3.08	0.69	1.95
1						0	1	0.00		
1	1	10.35	1	1	0	1	0.00	2.34	0.00	
1			0	0	0	1	0.23			-1.47
1	25	259.32	1	1	0	1	16.50	5.56	3.22	2.80
1						0	1	4.00		1.39
1	3	31.05	1	1	0	1	0.98	3.44	1.10	-0.02
1	3	31.62	1	1	0	1	3.00	3.45	1.10	1.10
2						0	0	0.70		-0.36
1			1	0	0	1	0.00			
1	2	15.35	1	0	0	1	2.23	2.73	0.69	0.80
1						0	1	1.00		0.00
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	1.40	2.71	1.10	0.34
1			0	0	0	1	1.80			0.59
			1	0	0					
1						0	1	2.40		0.88
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	6	62.10	1	0	0	1	0.90	4.13	1.79	-0.11
1			1	0	0	1	0.00			
1			0	1	1	1	4.30			1.46
1	1	5.00	1	0	0	1	1.15	1.61	0.00	0.14
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
1	3	25.70	1	0	0	1	0.20	3.25	1.10	-1.61
1	5	51.75	1	1	0	1	0.60	3.95	1.61	-0.51
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1	8	82.80	1	1	0	1	0.00	4.42	2.08	
1	3	31.05	1	1	0	1	0.20	3.44	1.10	-1.61
2	4	41.40	1	1	0	0	0.30	3.72	1.39	-1.20
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	4	41.40	1	1	0	0	1.00	3.72	1.39	0.00
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
1	3	15.00	1	0	0	1	3.00	2.71	1.10	1.10
2	4	30.70	1	0	0	0	0.20	3.42	1.39	-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
1	8	82.80	1	1	1	1	9.00	4.42	2.08	2.20
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1	4	41.40	1	1	0	1	0.70	3.72	1.39	-0.36
1			0	0	0	1	0.70			-0.36
2						0	0	0.00		
1	1	10.35	1	0	0	1	0.40	2.34	0.00	-0.92
2	1	10.92	1	1	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
1	3	31.05	1	1	1	1	1.60	3.44	1.10	0.47
1	9	98.28	1	1	0	1	2.48	4.59	2.20	0.91
1	12	124.20	1	1	1	1	8.00	4.82	2.48	2.08
1	5	25.00	1	1	1	1	7.75	3.22	1.61	2.05
1	4	41.40	1	1	1	1	4.00	3.72	1.39	1.39
1	2	20.70	1	0	0	1	0.10	3.03	0.69	-2.30
1	4	41.40	1	1	0	1	0.10	3.72	1.39	-2.30

1	4	41.40	1	1	0	1	0.50	3.72	1.39	-0.69
1	2	15.92	1	1	1	1	0.10	2.77	0.69	-2.30
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
1			1	0	0	1	0.49			-0.71
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	31.05	1	0	0	0	0.00	3.44	1.10	
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	1	1	0	0.00	3.03	0.69	
1	3	31.05	1	1	0	1	2.00	3.44	1.10	0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.30			-1.20
1	2	20.70	1	0	0	1	2.50	3.03	0.69	0.92
1	2	20.70	1	0	0	1	3.00	3.03	0.69	1.10
1	3	31.05	1	0	0	1	10.50	3.44	1.10	2.35
1	2	20.70	1	0	0	1	3.00	3.03	0.69	1.10
1	4	41.40	1	0	0	1	6.50	3.72	1.39	1.87
1	2	20.70	1	0	0	1	11.00	3.03	0.69	2.40
1	2	20.70	1	0	0	1	7.50	3.03	0.69	2.01
1	3	31.05	1	0	0	1	5.00	3.44	1.10	1.61
1	2	20.70	1	0	0	1	2.75	3.03	0.69	1.01
1	4	41.40	1	1	0	1	3.00	3.72	1.39	1.10
1			0	0	0	1	9.00			2.20
1	1	10.35	1	0	0	1	5.75	2.34	0.00	1.75
1	5	25.00	1	0	1	1	3.75	3.22	1.61	1.32
1					0	1	7.00			1.95
1					0	1	7.00			1.95
1					0	1	3.00			1.10
1					0	1	3.00			1.10
1					0	1	3.00			1.10
1	5	51.75	1	1	1	1	3.25	3.95	1.61	1.18
1	5	25.00	1	1	1	1	6.00	3.22	1.61	1.79
1	2	10.00	1	1	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	4	41.97	1	1	0	1	1.00	3.74	1.39	0.00
1	4	41.97	1	1	0	1	0.30	3.74	1.39	-1.20
1	6	62.10	1	1	0	1	4.25	4.13	1.79	1.45
1	8	85.08	1	1	1	1	3.47	4.44	2.08	1.24
1	5	52.89	1	1	0	1	1.50	3.97	1.61	0.41
1					0	1	0.10			-2.30
1	2	10.00	1	1	0	1	0.30	2.30	0.69	-1.20
1	7	72.45	1	1	1	1	5.93	4.28	1.95	1.78
1	4	41.40	1	1	0	1	6.98	3.72	1.39	1.94
1	4	20.00	1	1	1	1	6.48	3.00	1.39	1.87
1	1	5.00	1	1	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1			1	0	0	1	0.25			-1.39
1	12	124.20	1	1	1	1	5.25	4.82	2.48	1.66
1	4	41.40	1	1	1	1	2.50	3.72	1.39	0.92
1	7	35.00	1	1	1	1	4.50	3.56	1.95	1.50
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	4	41.40	1	1	0	1	1.00	3.72	1.39	0.00
1	6	62.10	1	1	1	1	1.98	4.13	1.79	0.68

2	2	20.70	1	1	0	0	0.50	3.03	0.69	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	7	72.45	1	1	0	1	7.48	4.28	1.95	2.01
1	4	41.40	1	1	0	1	1.00	3.72	1.39	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.10			-2.30
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
1	20	212.70	1	0	0	1	26.97	5.36	3.00	3.29
1	6	30.00	1	0	0	1	6.23	3.40	1.79	1.83
1	20	218.40	1	0	0	1	29.80	5.39	3.00	3.39
1	2	20.70	1	0	0	1	30.84	3.03	0.69	3.43
2			0	0	0	0	2.50			0.92
1	5	51.75	1	1	0	1	26.70	3.95	1.61	3.28
1					0	1	8.00			2.08
1					0	1	4.00			1.39
1	0	0.00	1	1	0	1	30.50			3.42
1	15	75.00	1	1	0	1	42.00	4.32	2.71	3.74
1	7	69.38	1	0	0	1	7.99	4.24	1.95	2.08
2	1	10.35	1	0	0	0	6.00	2.34	0.00	1.79
1					0	1	0.03			-3.51
1			1	0	0	1	0.00			
1	6	30.00	1	0	0	1	32.00	3.40	1.79	3.47
1	6	65.52	1	0	0	1	16.00	4.18	1.79	2.77
1	2	10.00	1	0	0	1	0.99	2.30	0.69	-0.01
1	5	36.27	1	0	0	1	20.00	3.59	1.61	3.00
1	2	10.00	1	0	0	1	1.18	2.30	0.69	0.17
1	2	10.00	1	0	0	1	0.28	2.30	0.69	-1.27
	2	10.00	1	0	1			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69	-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
1	1	5.00	1	0	1	1	0.19	1.61	0.00	-1.66
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	3	15.00	1	0	0	0	0.68	2.71	1.10	-0.39
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
1			1	0	1	1	0.38			-0.97
2	1	5.00	1	0	0	0	1.48	1.61	0.00	0.39
2	3	15.00	1	0	0	0	3.48	2.71	1.10	1.25
2	3	15.00	1	0	0	0	0.78	2.71	1.10	-0.25
2	3	15.00	1	0	1	0	3.58	2.71	1.10	1.28
1	2	10.00	1	1	0	1	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.88	2.30	0.69	-0.13
1	1	5.00	1	0	0	1	0.58	1.61	0.00	-0.54
2	2	10.00	1	0	0	0	0.88	2.30	0.69	-0.13
1	3	32.76	1	0	0	1	6.25	3.49	1.10	1.83
1	2	21.84	1	0	0	1	6.57	3.08	0.69	1.88
2	6	30.00	1	0	0	0	5.00	3.40	1.79	1.61
1	2	10.00	1	0	1	1	4.15	2.30	0.69	1.42
2	2	10.00	0	0	0	0	1.13	2.30	0.69	0.12
2	2	10.00	0	0	0	0	0.28	2.30	0.69	-1.27
2			0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	4	20.00	1	0	0	0	1.35	3.00	1.39	0.30
2	4	20.00	0	0	0	0	1.80	3.00	1.39	0.59
2	3	26.84	1	0	0	0	0.00	3.29	1.10	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	1	0	1.36	1.61	0.00	0.31

1	3	32.76	1	0	0	1	17.70	3.49	1.10	2.87
2	2	10.00	0	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
1	3	32.76	1	0	0	1	24.50	3.49	1.10	3.20
2	2	21.84	1	0	0	0	7.00	3.08	0.69	1.95
1	3	15.00	1	0	0	1	2.37	2.71	1.10	0.86
2			1	0	0	0	0.55			-0.60
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.24	2.71	1.10	-1.43
2	3	15.00	0	0	0	0	0.18	2.71	1.10	-1.71
2	6	30.00	0	0	0	0	1.25	3.40	1.79	0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
1	2	10.00	1	0	0	1	1.43	2.30	0.69	0.36
2	2	10.00	0	0	1	0	1.28	2.30	0.69	0.25
1	2	10.00	1	0	0	1	0.68	2.30	0.69	-0.39
	5	25.00	0	0	0			3.22	1.61	
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	2	10.00	0	0	1	0	0.53	2.30	0.69	-0.63
1	3	32.76	0	0	0	1	2.00	3.49	1.10	0.69
1	8	40.00	1	0	0	1	3.00	3.69	2.08	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	23.23	2.30	0.69	3.15
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	8	40.00	1	0	0	0	0.00	3.69	2.08	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.43	2.30	0.69	0.36
2	3	15.00	1	0	0	0	2.98	2.71	1.10	1.09
2	2	10.00	1	0	1	0	4.48	2.30	0.69	1.50
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2			0	0	0	0	1.70			0.53
2	4	20.00	1	0	0	0	1.48	3.00	1.39	0.39
2	4	41.40	1	1	0	0	0.00	3.72	1.39	
2			1	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	20.70	1	0	0	1	0.00	3.03	0.69	
2	1	10.35	1	0	0	0	1.00	2.34	0.00	0.00
1			1	1	0	1	3.00			1.10
1					0	1	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	8.00			2.08
2					0	0	10.00			2.30
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	10.50	2.30	0.69	2.35
1					0	1	0.00			
1					0	1	0.25			-1.39
2					0	0	4.00			1.39
1	6	62.10	1	1	0	1	8.00	4.13	1.79	2.08
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.90	2.30	0.69	-0.11
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	

2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
1	3	31.05	1	1	0	1	1.00	3.44	1.10	0.00	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2			0	0	0	0	1.00				0.00
2						0	0	0.00			
1	2	20.70	1	0	0	1	0.00	3.03	0.69		
2						0	0	0.00			
2	2	20.70	0	0	0	0	2.00	3.03	0.69	0.69	
2			1	1	0	0	0.00				
2						0	0	4.00			1.39
2			0	0	0	0	1.00				0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	29.00	2.71	1.10	3.37	
1	2	20.70	1	0	0	1	0.50	3.03	0.69	-0.69	
1						0	1	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	8.02	1.61	0.00	2.08	
2			1	0	0	0	1.50			0.41	
2			0	0	0	0	0.00				
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69	
2						0	0	0.00			
			1	0	0						
			1	0	0						
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00	
2	2	15.35	0	0	0	0	0.00	2.73	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2						0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39	
2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2						0	0	1.50			0.41
1			1	0	0	1	1.50				0.41
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00				
1			0	0	0	1	0.75				-0.29
1	1	10.92	1	0	0	1	0.25	2.39	0.00	-1.39	
			1	0	0						
1	4	20.00	1	0	0	1	1.50	3.00	1.39	0.41	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.50	2.71	1.10	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10		
2						0	0	0.00			
2						0	0	1.40			0.34
2	6	65.52	1	0	0	0	8.00	4.18	1.79	2.08	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
	0	0.00	1	0	0						

2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
			1	0	0					
1					0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1					0	1	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	12.00			2.48
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	4	41.40	1	0	0	0	5.00	3.72	1.39	1.61
1			1	0	0	1	1.50			0.41
1	1	5.00	1	0	1	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	1	0	0.49			-0.71
2			0	0	0	0	0.06			-2.81
2	1	5.00	0	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
2					0	0	3.50			1.25
2	2	10.00	1	0	0	0	0.67	2.30	0.69	-0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	0.49	3.08	0.69	-0.71
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	1	5.00	0	0	0	0	5.48	1.61	0.00	1.70
2			0	0	0	0	0.06			-2.81
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.73	2.71	1.10	-0.31
2	1	5.00	0	0	0	0	0.85	1.61	0.00	-0.16
2	2	10.00	0	0	0	0	1.52	2.30	0.69	0.42
2	3	15.00	0	0	0	0	5.00	2.71	1.10	1.61
2	2	20.70	0	0	1	0	1.50	3.03	0.69	0.41
2	3	15.00	1	1	0	0	4.50	2.71	1.10	1.50
2	5	25.00	1	0	0	0	2650.00	3.22	1.61	7.88
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	4	43.68	1	0	0	0	6.00	3.78	1.39	1.79
2			1	0	1	0	0.50			-0.69
1	4	42.54	1	1	1	1	2.55	3.75	1.39	0.94
1			1	0	0	1	0.29			-1.24
1	4	20.00	1	0	0	1	0.96	3.00	1.39	-0.04
1	3	15.00	1	0	0	1	1.98	2.71	1.10	0.68
2	1	10.92	1	0	1	0	0.48	2.39	0.00	-0.73
1	2	20.70	1	0	0	1	2.25	3.03	0.69	0.81
1					0	1	1.00			0.00
2					0	0	2.00			0.69
2	2	15.92	1	0	0	0	0.00	2.77	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.35			-1.05
2			0	0	0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	2.50	1.61	0.00	0.92
1	3	31.05	1	0	0	1	0.90	3.44	1.10	-0.11
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	4.00			1.39
2					0	0	2.50			0.92
2					0	0	3.50			1.25

2			0	0	0	0	11.00			2.40
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	1	10.35	1	0	0	0	0.80	2.34	0.00	-0.22
1	1	10.35	1	0	0	1	1.00	2.34	0.00	0.00
2					0	0	0.98			-0.02
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	4	42.54	1	0	0	0	2.98	3.75	1.39	1.09
2	2	20.70	1	0	0	0	4.00	3.03	0.69	1.39
1	4	41.40	1	0	0	1	4.00	3.72	1.39	1.39
1	4	42.54	1	0	0	1	7.50	3.75	1.39	2.01
2			0	0	0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	3.50			1.25
2					0	0	0.08			-2.53
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.02	2.71	1.10	-3.91
2	2	10.00	1	0	0	0	0.02	2.30	0.69	-3.91
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.08	2.30	0.69	-2.53
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			

2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.60			0.47
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.38			-0.97
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.90			0.64
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	0.18	2.30	0.69	-1.71
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.30			-1.20
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.40	2.39	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.10			-2.30

1	2	15.92	0	0	0	1	1.00	2.77	0.69	0.00
2	3	15.00	0	0	0	0	2.50	2.71	1.10	0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.06			-2.81
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	10	50.00	1	0	0	0	0.00	3.91	2.30	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2					0	0	0.28			-1.27
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
1	1	5.00	1	0	0	1	1.80	1.61	0.00	0.59
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.03	2.30	0.69	-3.51
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2					0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	5	25.00	1	0	0	0	1.68	3.22	1.61	0.52
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	2.20			0.79

2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.18			-1.71
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	10	109.20	1	0	0	0	0.00	4.69	2.30	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.40	2.71	1.10	-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2			1	0	0	0	7.50			2.01
1			1	0	0	1	0.78			-0.25
2			1	0	0	0	0.18			-1.71
2			1	0	0	0	0.02			-3.91
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.58			-0.54
2	3	15.00	1	0	0	0	0.80	2.71	1.10	-0.22
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2			1	0	0	0	0.03			-3.51
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.38			-0.97
2					0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.18			-1.71
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			

2						0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	2	21.84		1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
1	2	21.84		1	0	0	1	1.50	3.08	0.69	0.41
2				1	0	0	0	0.00			
1						0	1	0.00			
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	3.00			1.10
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.40			-0.92
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	1	5.00		0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			

2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	2	10.00		1	1	0	0	1.65	2.30	0.69	0.50
1	4	20.00		1	0	0	1	3.00	3.00	1.39	1.10
2	1	5.00		0	0	0	0	0.17	1.61	0.00	-1.77
2				1	0	0	0	0.56			-0.58
2	2	10.00		1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2				0	0	0	0	0.18			-1.71
1	5	25.00		1	0	0	1	1.80	3.22	1.61	0.59
1	3	15.00		1	0	0	1	3.20	2.71	1.10	1.16
2	2	10.00		1	0	0	0	2.16	2.30	0.69	0.77
2	2	10.00		1	0	0	0	5.40	2.30	0.69	1.69
2	2	10.00		1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
	3	15.00		1	0	0			2.71	1.10	
1	10	73.11		1	1	0	1	28.00	4.29	2.30	3.33
2	4	20.00		1	0	0	0	1.50	3.00	1.39	0.41
2	3	15.00		1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	10.00		1	0	0	0	1.10	2.30	0.69	0.10
2	4	20.00		1	0	0	0	3.00	3.00	1.39	1.10
2	3	15.00		1	0	0	0	1.50	2.71	1.10	0.41
1	2	10.00		1	0	0	1	2.10	2.30	0.69	0.74
2	4	20.00		1	0	0	0	3.46	3.00	1.39	1.24
2				1	0	0	0	1.00			0.00
2				0	0	0	0	4.00			1.39
2	3	15.00		1	0	0	0	1.90	2.71	1.10	0.64
2	2	10.00		1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	5	25.00		1	0	0	0	2.80	3.22	1.61	1.03
1	0	0.00		1	0	0	1	4.90			1.59
2	3	15.00		1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	2	10.00		1	0	0	0	1.48	2.30	0.69	0.39
2	3	15.00		1	0	0	0	0.60	2.71	1.10	-0.51
2				1	0	0	0	0.28			-1.27
2	1	5.00		1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	3	15.00		1	0	0	0	1.90	2.71	1.10	0.64
2	2	10.00		1	0	0	0	4.04	2.30	0.69	1.40
2				1	0	0	0	1.00			0.00
1				1	0	0	1	0.24			-1.43
2	3	15.00		1	0	0	0	1.96	2.71	1.10	0.67
2				1	0	0	0	0.20			-1.61
2				1	0	0	0	1.40			0.34
2	3	15.00		1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
1	2	10.00		1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1						0	1	0.00			
1						0	1	0.25			-1.39
1	2	10.00		1	0	0	1	0.99	2.30	0.69	-0.01
1						0	1	3.00			1.10
1	4	30.70		1	0	0	1	3.98	3.42	1.39	1.38
1	0	0.00		1	0	0	1	7.98			2.08
1						0	1	0.50			-0.69
1				1	0	0	1	0.00			
1	1	5.00		1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1						0	1	2.49			0.91
1	3	20.92		1	0	0	1	0.49	3.04	1.10	-0.71
1	2	21.84		1	0	0	1	0.49	3.08	0.69	-0.71
2						0	0	2.49			0.91
1				0	0	0	1	0.00			
1	2	21.84		1	0	0	1	0.25	3.08	0.69	-1.39
1	1	5.00		1	0	0	1	0.04	1.61	0.00	-3.22
2				0	0	0	0	0.04			-3.22
1	2	10.00		1	0	0	1	0.49	2.30	0.69	-0.71

1	3	26.84	1	0	0	1	2.99	3.29	1.10	1.10
1					0	1	0.04			-3.22
1					0	1	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	0.49	3.08	0.69	-0.71
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.23			-1.47
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1					0	1	0.24			-1.43
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
1			0	0	0	1	0.49			-0.71
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.25			-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.49	2.30	0.69	-0.71
1	2	10.00	1	0	0	1	1.98	2.30	0.69	0.68
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.49	2.30	0.69	-0.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
1			0	0	0	1	1.98			0.68
2	0	0.00	1	0	0	0	3.00			1.10
2	3	32.76	1	0	0	0	4.00	3.49	1.10	1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1	5	54.60	1	0	0	1	2.00	4.00	1.61	0.69
1	1	5.00	0	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	1.50	1.61	0.00	0.41
2	1	10.92	1	0	0	0	0.45	2.39	0.00	-0.80
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.75	2.39	0.00	-0.29
1	4	41.40	1	0	0	1	3.50	3.72	1.39	1.25
1	2	21.27	1	1	0	1	1.00	3.06	0.69	0.00
2	3	31.05	1	1	0	0	1.00	3.44	1.10	0.00
1	3	32.76	1	0	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41
2	2	21.84	1	1	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
1	10	106.92	1	1	0	1	9.00	4.67	2.30	2.20
1	11	118.41	1	0	0	1	7.60	4.77	2.40	2.03
2	1	10.92	1	0	0	0	1.50	2.39	0.00	0.41
1	4	20.00	1	1	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00
2	4	20.00	1	0	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69
2	1	5.00	1	1	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
1	5	25.00	1	1	0	1	18.00	3.22	1.61	2.89
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
1			1	0	0	1	1.40			0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	4	41.97	1	0	0	0	1.80	3.74	1.39	0.59
1	4	41.40	1	1	0	1	2.00	3.72	1.39	0.69
2	3	31.62	1	0	0	0	0.00	3.45	1.10	
2	5	52.89	1	0	0	0	6.00	3.97	1.61	1.79
2	6	63.81	1	0	0	0	3.96	4.16	1.79	1.38
2	10	106.35	1	0	1	0	1.00	4.67	2.30	0.00
1	1	5.00	0	0	1	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	20.70	1	1	0	1	2.25	3.03	0.69	0.81
2	3	31.62	1	1	1	0	19.00	3.45	1.10	2.94
1			1	0	1	1	0.00			
2	2	21.27	1	1	0	0	3.00	3.06	0.69	1.10
1	5	52.89	1	1	1	1	4.50	3.97	1.61	1.50

2	1	10.92	1	0	0	0	11.32	2.39	0.00	2.43
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.88	2.30	0.69	0.63
2			1	0	0	0	0.96			-0.04
2	3	15.00	1	0	0	0	4.86	2.71	1.10	1.58
2	1	10.92	1	0	0	0	1.94	2.39	0.00	0.66
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	3	15.00	1	0	0	0	3.06	2.71	1.10	1.12
1	3	31.05	1	0	0	1	1.50	3.44	1.10	0.41
1	10	76.75	1	0	0	1	5.00	4.34	2.30	1.61
2	9	94.86	1	0	0	0	6.00	4.55	2.20	1.79
2			1	0	0	0	13.00			2.56
1	2	21.27	1	0	0	1	9.90	3.06	0.69	2.29
2					0	0	0.50			-0.69
2	5	51.75	1	0	0	0	0.80	3.95	1.61	-0.22
2	5	51.75	1	1	0	0	2.00	3.95	1.61	0.69
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	1	0	0	2.80	2.71	1.10	1.03
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
1			0	0	0	1	5.98			1.79
1	3	32.76	1	0	0	1	0.25	3.49	1.10	-1.39
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.98	2.30	0.69	0.68
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	
1					0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.04			-3.22
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	0.49	2.71	1.10	-0.71
1					0	1	0.04			-3.22
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
1					0	1	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
1	2	10.00	1	0	0	1	5.98	2.30	0.69	1.79
2	2	21.84	1	0	0	0	0.98	3.08	0.69	-0.02
1			0	0	0	1	0.25			-1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	1.48	3.08	0.69	0.39
2	2	21.84	0	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
1			0	0	0	1	7.98			2.08
2			0	0	0	0	2.98			1.09
1			1	0	0	1	0.24			-1.43
1			0	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.24			-1.43
1	2	10.00	1	1	1	1	1.73	2.30	0.69	0.55
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1	2	21.84	0	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
1	8	85.65	1	1	1	1	5.98	4.45	2.08	1.79
1	2	10.00	1	0	0	1	0.24	2.30	0.69	-1.43
1					0	1	0.99			-0.01
1			0	0	1	1	0.00			
1			1	0	1	1	0.00			
1	4	20.00	1	0	0	1	0.25	3.00	1.39	-1.39
2					0	0	0.24			-1.43
1	3	32.19	1	1	0	1	0.00	3.47	1.10	
1					1	1	0.00			
2					0	0	0.00			

2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	1	10.92	1	0	0	0	2.40	2.39	0.00	0.88
2						0	0	2.00		0.69
2	2	21.27	1	0	0	0	2.00	3.06	0.69	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	2.50	2.39	0.00	0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	2.90			1.06
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.60		-0.51
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2			1	0	0	0	2.14			0.76
1	7	35.00	1	0	0	1	6.80	3.56	1.95	1.92
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	4	20.00	1	0	0	0	7.30	3.00	1.39	1.99
2	3	15.00	1	1	0	0	6.80	2.71	1.10	1.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2						0	0	1.60		0.47
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	0.44	1.61	0.00	-0.82
1	1	5.00	1	0	0	1	1.46	1.61	0.00	0.38
2						0	0	0.66		-0.42
2			1	0	0	0	0.28			-1.27
1						0	1	0.40		-0.92
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.04			-3.22
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	20.70	1	1	1	1	1.00	3.03	0.69	0.00
1			0	0	0	0	0.25			-1.39
1	4	41.40	1	1	0	1	0.50	3.72	1.39	-0.69
1	2	15.35	1	1	0	1	0.24	2.73	0.69	-1.43
1	4	41.40	1	1	0	1	1.50	3.72	1.39	0.41
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
1	3	31.05	1	1	0	1	0.50	3.44	1.10	-0.69
1	2	20.70	1	1	0	1	0.12	3.03	0.69	-2.12
1	3	31.05	1	1	1	1	1.00	3.44	1.10	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	15.35	1	1	0	0	0.00	2.73	0.69	

2					1	0	0.00				
2				1	0	0	0	2.00			0.69
2				1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	2.48	1.61	0.00	0.91
2	2	10.00		0	0	0	0	2.98	2.30	0.69	1.09
2	6	65.52		1	0	0	0	24.50	4.18	1.79	3.20
2	2	21.84		1	0	0	0	7.50	3.08	0.69	2.01
2				1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00		1	0	0	0	1.22	2.30	0.69	0.20
2						0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00		1	0	0	0	0.46	2.30	0.69	-0.78
2						0	0	0.00			
2	3	15.00		0	0	0	0	0.80	2.71	1.10	-0.22
2						0	0	0.34			-1.08
2	0	0.00		1	0	0	0	0.46			-0.78
2	1	5.00		1	0	0	0	2.10	1.61	0.00	0.74
2	2	10.00		1	0	0	0	0.16	2.30	0.69	-1.83
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00		0	0	0	0	0.42	2.30	0.69	-0.87
2	2	10.00		1	0	0	0	0.38	2.30	0.69	-0.97
2	2	10.00		1	0	0	0	1.58	2.30	0.69	0.46
2	2	10.00		1	0	0	0	0.28	2.30	0.69	-1.27
2	2	10.00		1	0	0	0	22.00	2.30	0.69	3.09
2				1	0	0	0	2.00			0.69
2	4	20.00		1	0	0	0	0.24	3.00	1.39	-1.43
2	4	20.00		1	0	0	0	3.20	3.00	1.39	1.16
2	2	21.27		1	0	0	0	0.22	3.06	0.69	-1.51
2	2	10.00		1	0	0	0	0.46	2.30	0.69	-0.78
2	2	10.00		1	0	0	0	0.28	2.30	0.69	-1.27
	2	10.00		1	0	0	0		2.30	0.69	
	2	10.00		1	0	0	0		2.30	0.69	
	1	5.00		1	0	0	0		1.61	0.00	
	2	10.00		1	0	0	0		2.30	0.69	
	1	5.00		1	0	0	0		1.61	0.00	
2	2	10.00		1	0	0	0	3.18	2.30	0.69	1.16
1				0	0	0	1	6.38			1.85
2	2	10.00		1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	6	47.76		1	0	0	0	3.80	3.87	1.79	1.34
2	1	5.00		0	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2						0	0	2.00			0.69
2						0	0	1.80			0.59
2	3	32.19		1	0	0	0	0.00	3.47	1.10	
2				0	0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.08			-2.53
2	2	10.00		1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
2	2	10.00		1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	2	21.27		1	0	0	0	5.80	3.06	0.69	1.76
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2	3	31.62		1	0	1	0	5.10	3.45	1.10	1.63
2				1	0	1	0	0.80			-0.22
2	1	5.00		1	0	0	0	2.48	1.61	0.00	0.91
2	1	10.35		1	0	0	0	0.20	2.34	0.00	-1.61
1	3	15.00		1	1	0	1	0.80	2.71	1.10	-0.22
1	3	20.35		1	0	0	1	1.40	3.01	1.10	0.34
2	1	10.35		1	0	0	0	0.40	2.34	0.00	-0.92
2	5	25.00		0	0	0	0	5.48	3.22	1.61	1.70
2				0	0	0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00		1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	2	10.00		1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	4	20.00		1	0	0	0	1.80	3.00	1.39	0.59
1	1	5.00		1	0	0	1	2.30	1.61	0.00	0.83

1			0	0	0	1	1.00			0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	3.96	3.08	0.69	1.38
2	7	76.44	1	0	0	0	9.88	4.34	1.95	2.29
1	4	20.00	1	0	0	1	3.36	3.00	1.39	1.21
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
1	12	131.04	1	0	0	1	19.64	4.88	2.48	2.98
2	3	32.76	1	0	0	0	2.00	3.49	1.10	0.69
2						0	0	3.00		1.10
2	3	32.76	1	0	0	0	2.00	3.49	1.10	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
2			0	0	0	0	6.00			1.79
2	3	31.05	1	0	0	0	4.00	3.44	1.10	1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2	4	20.00	1	0	0	0	1.88	3.00	1.39	0.63
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00
2	5	54.60	1	0	0	0	7.68	4.00	1.61	2.04
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	5	51.75	1	0	0	0	5.94	3.95	1.61	1.78
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00
1	7	76.44	1	0	0	1	10.92	4.34	1.95	2.39
2			0	0	0	0	1.80			0.59
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	5	51.75	1	0	0	0	4.00	3.95	1.61	1.39
1	3	32.76	1	0	0	1	1.74	3.49	1.10	0.55
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	15	160.95	1	1	1	1	5.00	5.08	2.71	1.61
1	4	41.40	1	1	1	1	5.25	3.72	1.39	1.66
1			1	0	0	1	0.00			
1	5	51.75	1	1	1	1	1.00	3.95	1.61	0.00
1	4	41.40	1	1	0	1	0.00	3.72	1.39	
1	2	20.70	1	0	0	1	0.07	3.03	0.69	-2.66
1	2	21.27	1	1	1	1	0.49	3.06	0.69	-0.71
1	2	20.70	1	1	0	1	0.10	3.03	0.69	-2.30
1	3	15.00	1	1	1	1	2.75	2.71	1.10	1.01
1	2	15.92	1	0	0	1	4.50	2.77	0.69	1.50
2			0	0	0	0	5.00			1.61
1	8	40.00	1	0	0	1	6.49	3.69	2.08	1.87
1	15	158.67	1	0	0	1	35.00	5.07	2.71	3.56
1	16	165.60	1	0	0	1	27.00	5.11	2.77	3.30
2	5	25.00	1	0	0	0	1.00	3.22	1.61	0.00
	3	31.05	1	0	0			3.44	1.10	
2	1	10.35	1	1	0	0	0.00	2.34	0.00	
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	1.90	2.30	0.69	0.64
2			0	0	1	0	0.00			
2			0	0	0	0	6.00			1.79
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.35	0	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
1			1	0	0	1	6.40			1.86
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	1	10.35	1	1	0	0	0.00	2.34	0.00	
2	2	20.70	1	1	0	0	0.00	3.03	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
1	3	31.05	1	1	0	1	4.00	3.44	1.10	1.39
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	5	51.75	1	1	1	0	5.00	3.95	1.61	1.61
2			1	0	0	0	0.16			-1.83

2					0	0	0.14				-1.97
2					0	0	0.10				-2.30
1			1	0	0	1	3.00				1.10
2					0	0	0.20				-1.61
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
1	8	82.80	1	1	0	1	0.80	4.42	2.08		-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
2			1	0	0	0	0.10				-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00		-1.61
2					0	0	0.36				-1.02
1			1	0	0	1	0.00				
1			1	0	0	1	0.45				-0.80
2			0	0	0	0	0.00				
1	10	103.50	1	1	0	1	5.00	4.64	2.30		1.61
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
1	4	20.00	1	0	0	1	1.50	3.00	1.39		0.41
1			1	0	0	1	0.70				-0.36
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	3	15.00	1	1	1	1	2.90	2.71	1.10		1.06
1	6	47.76	1	0	0	1	0.00	3.87	1.79		
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2			0	0	0	0	0.06				-2.81
2			0	0	0	0	0.00				
1					0	1	0.13				-2.04
2			0	0	0	0	0.02				-3.91
2			1	0	0	0	0.02				-3.91
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
1	4	42.54	1	0	1	1	4.50	3.75	1.39		1.50
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69		-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69		-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00		-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.20	1.61	0.00		0.18
2	1	10.92	1	0	0	0	0.60	2.39	0.00		-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	24.00	1.61	0.00		3.18
2	2	10.00	1	0	0	0	6.20	2.30	0.69		1.82
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			1	0	0	0	0.00				
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	2	15.92	1	0	0	0	0.00	2.77	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00		0.59
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
1	3	20.92	1	0	0	1	1.60	3.04	1.10		0.47
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
1			1	0	0	1	1.20				0.18
1	1	5.00	1	0	0	1	1.40	1.61	0.00		0.34
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69		
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00		0.34

2			1	0	0	0	2.00			0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.80	2.39	0.00	-0.22
2	2	15.92	1	0	0	0	2.00	2.77	0.69	0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	2	15.92	1	0	0	1	2.66	2.77	0.69	0.98
1			1	0	0	1	0.02			-3.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
1	2	15.92	1	0	0	1	1.20	2.77	0.69	0.18
1	1	5.00	1	0	0	1	1.40	1.61	0.00	0.34
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	0	0.00	1	0	0	0	1.00			0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	1.60	2.71	1.10	0.47
1	1	10.92	1	0	0	1	0.30	2.39	0.00	-1.20
1			1	0	0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
1	2	10.00	1	0	0	1	0.60	2.30	0.69	-0.51
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.20	2.39	0.00	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	3	15.00	1	0	0	1	0.40	2.71	1.10	-0.92
1	4	20.00	1	0	0	1	1.20	3.00	1.39	0.18
1	2	10.00	1	0	0	1	3.80	2.30	0.69	1.34
1	2	15.92	1	0	0	1	0.00	2.77	0.69	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.20	3.08	0.69	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.18	2.30	0.69	-1.71
1	5	25.00	1	0	0	1	4.00	3.22	1.61	1.39
1	4	20.00	1	0	0	1	0.00	3.00	1.39	
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.40	3.08	0.69	-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.60	2.39	0.00	-0.51
1	3	26.84	1	0	0	1	0.50	3.29	1.10	-0.69
1	2	15.92	1	0	0	1	0.40	2.77	0.69	-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.20	1.61	0.00	0.18
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1			1	0	0	1	1.40			0.34

	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.80	1.61	0.00	0.59
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.80	1.61	0.00	-0.22
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
1	2	10.00	0	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1			1	0	0	1	1.06			0.06
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
1			1	0	0	1	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2						0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
1	1	5.00	0	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	7.00	2.30	0.69	1.95
2	0	0.00	1	0	0	0	1.50			0.41
2	2	10.00	1	1	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	1	0	5.00			1.61
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1			0	0	0	1	4.49			1.50
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2			1	1	0	0	0.00			
1			1	0	1	1	2.00			0.69
1			1	0	1	1	0.00			
1	2	20.70	1	0	1	1	17.00	3.03	0.69	2.83
2			1	0	0	0	0.00			
1						0	4.98			1.61
2						0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
2						0	0.00			
1			1	0	0	1	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	6.00	2.30	0.69	1.79
2	4	20.00	1	0	0	0	0.50	3.00	1.39	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.10	2.30	0.69	0.10
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.75	1.61	0.00	0.56
2			1	0	0	0	0.70			-0.36

2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	1.00		0.00
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	1.55			0.44
2						0	0	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	0	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	6.40			1.86
2			0	0	0	0	0.00			
1	0	0.00	1	1	1	1	17.00			2.83
1	6	65.52	1	1	1	1	2.50	4.18	1.79	0.92
2			1	0	0	0	0.00			
1	5	54.60	1	0	0	1	12.00	4.00	1.61	2.48
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2						1	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	1	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	0.95	3.08	0.69	-0.05
2			1	0	0	0	0.22			-1.51
1			1	0	0	1	0.45			-0.80
1						0	1	0.45		-0.80
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
2	1	10.35	1	0	0	0	2.00	2.34	0.00	0.69
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.45			-0.80
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.45			-0.80
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	0.38		-0.97
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
1						0	1	0.50		-0.69
2						0	0	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	0.45	3.03	0.69	-0.80
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2						1	0	2.00		0.69

2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
1					0	1	0.20				-1.61
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
1					0	1	1.00				0.00
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
1	1	5.00		1	0	0	1	0.90	1.61	0.00	-0.11
1	4	25.35		1	1	0	1	0.50	3.23	1.39	-0.69
1	5	46.40		1	1	0	1	0.90	3.84	1.61	-0.11
2					0	0	0.96				-0.04
1	1	10.35		1	0	0	1	0.00	2.34	0.00	
1	2	21.27		1	0	0	1	2.60	3.06	0.69	0.96
1						0	1	0.25			-1.39
1	3	31.05		1	0	0	1	0.15	3.44	1.10	-1.90
1	3	15.00		1	0	0	1	1.24	2.71	1.10	0.22
1						0	1	0.25			-1.39
1	2	20.70		1	1	1	1	0.88	3.03	0.69	-0.13
1						0	1	5.00			1.61
1				1	0	0	1	0.00			
1	2	10.00		1	1	0	1	0.98	2.30	0.69	-0.02
1	5	47.54		1	0	0	1	3.30	3.86	1.61	1.19
1	3	31.05		1	0	0	1	0.90	3.44	1.10	-0.11
1	2	20.70		1	0	0	1	1.00	3.03	0.69	0.00
1						0	1	0.00			
1						0	1	0.50			-0.69
1						0	1	0.50			-0.69
1						0	1	0.50			-0.69
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
1						0	1	1.00			0.00
1				0	1	0	1	0.10			-2.30
2				1	0	0	0	0.00			
1						0	1	0.50			-0.69
1				0	0	0	1	0.00			
2	2	10.00		1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2				0	0	0	0	2.00			0.69
2	2	10.00		0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00		0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	10.00		1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00		1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2				1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2				0	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			

2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00
1			1	0	0	1	1.00			0.00
1	11	114.99	1	0	0	1	5.00	4.74	2.40	1.61
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.24			-1.43
1	4	41.40	1	0	0	1	17.00	3.72	1.39	2.83
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	12.00	2.71	1.10	2.48
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	3.92			1.37
2					0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	4	41.40	1	0	0	0	0.00	3.72	1.39	
1	11	114.99	1	1	0	1	7.80	4.74	2.40	2.05
1	4	43.68	1	1	0	1	0.50	3.78	1.39	-0.69
1	3	31.05	1	1	0	1	0.90	3.44	1.10	-0.11
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1					0	1	0.50			-0.69
2					0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2			1	0	1	0	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
1	5	25.00	1	0	0	1	0.50	3.22	1.61	-0.69
1	25	261.03	1	0	0	1	17.90	5.56	3.22	2.88
2	4	43.68	1	1	0	0	10.00	3.78	1.39	2.30
1	18	157.62	1	1	0	1	17.60	5.06	2.89	2.87
1	3	15.00	1	0	0	1	0.90	2.71	1.10	-0.11
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	3.00			1.10
1					0	1	3.00			1.10
1					0	1	4.00			1.39
1					0	1	3.00			1.10
1					0	1	3.00			1.10
1					0	1	5.00			1.61
1					0	1	6.00			1.79
1					0	1	7.50			2.01
1	2	20.70	1	0	0	1	1.50	3.03	0.69	0.41
2			1	0	0	0	1.99			0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			

2			0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.58				-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00		-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.12	1.61	0.00		-2.12
1	4	20.00	1	0	0	1	1.56	3.00	1.39		0.44
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00		-0.92
1			1	0	0	1	0.10				-2.30
1	1	5.00	1	0	0	1	0.52	1.61	0.00		-0.65
1	1	5.00	1	0	0	1	0.86	1.61	0.00		-0.15
1	1	5.00	1	0	0	1	0.06	1.61	0.00		-2.81
1			1	0	0	1	0.14				-1.97
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00		-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.62	1.61	0.00		0.48
1	1	5.00	1	0	0	1	0.64	1.61	0.00		-0.45
2			1	0	0	0	0.00				
2	6	30.00	1	0	0	0	7.30	3.40	1.79		1.99
2	1	5.00	1	0	0	0	2.80	1.61	0.00		1.03
1	1	5.00	1	0	0	1	1.80	1.61	0.00		0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69		1.79
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00		-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39		
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69		0.00
2			1	0	0	0	1.19				0.17
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69		0.00
2	3	20.92	1	0	0	0	1.50	3.04	1.10		0.41
	4	43.68	1	0	0	0		3.78	1.39		
2	2	10.00	0	0	0	0	1.00	2.30	0.69		0.00
	3	26.84	0	0	0	0		3.29	1.10		
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	0.25	3.08	0.69		-1.39
2	1	10.92	1	0	0	0	0.25	2.39	0.00		-1.39
2	2	15.92	1	0	0	0	11.00	2.77	0.69		2.40
2	4	25.35	1	0	0	0	5.74	3.23	1.39		1.75
1						0	1	1.40			0.34
1	2	10.00	1	0	0	1	0.36	2.30	0.69		-1.02
2			1	0	0	0	0.14				-1.97
1			0	0	0	1	0.10				-2.30
2	1	5.00	0	0	0	0	1.40	1.61	0.00		0.34
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00		-0.11
1	1	5.00	1	0	0	1	1.56	1.61	0.00		0.44
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	1	5.00	1	0	0	1	1.58	1.61	0.00		0.46
1	1	5.00	1	0	0	1	0.28	1.61	0.00		-1.27
2			1	0	0	0	0.18				-1.71
1	1	5.00	1	0	0	1	0.10	1.61	0.00		-2.30
1	1	5.00	1	0	0	1	0.12	1.61	0.00		-2.12
1			0	0	0	1	0.20				-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	2.50	1.61	0.00		0.92
2			1	0	0	0	0.98				-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00		-1.27
1	3	15.00	1	0	0	1	1.08	2.71	1.10		0.08
1			1	0	0	1	0.08				-2.53
1						0	1	3.40			1.22
2	1	5.00	1	0	1	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00		1.10
1	2	10.00	1	0	0	1	2.84	2.30	0.69		1.04
2	5	25.00	1	0	0	0	0.90	3.22	1.61		-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	1.21	2.30	0.69		0.19

2	5	25.00	1	0	0	0	18.42	3.22	1.61	2.91
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.20	3.00	1.39	-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.20			-1.61
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
1			1	0	0	1	2.98			1.09
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2					0	0	10.80			2.38
2			0	0	0	0	2.50			0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
2			0	0	0	0	5.50			1.70
2	1	5.00	1	0	0	0	3.60	1.61	0.00	1.28
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2	5	51.75	1	0	0	0	6.00	3.95	1.61	1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.98	1.61	0.00	0.68
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	0.60			-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
2					0	0	0.90			-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.86	1.61	0.00	-0.15
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39
2	4	20.00	1	0	0	0	1.73	3.00	1.39	0.55
2	4	20.00	1	0	0	0	19.00	3.00	1.39	2.94
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
1					0	1	3.40			1.22
2			0	0	0	0	0.08			-2.53
2					0	0	0.20			-1.61
1					0	1	0.30			-1.20
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.31	2.30	0.69	-1.17
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.10	2.30	0.69	0.10
1	7	35.00	1	0	0	1	22.00	3.56	1.95	3.09
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	3.30	1.61	0.00	1.19
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	12.00	2.30	0.69	2.48
1	3	15.00	1	0	0	1	7.80	2.71	1.10	2.05
2	3	15.00	1	0	0	0	6.00	2.71	1.10	1.79
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2			1	0	0	0	14.00			2.64
2	1	5.00	1	0	0	0	3.50	1.61	0.00	1.25
2			0	0	0	0	0.34			-1.08
1	4	20.00	1	1	1	1	1.00	3.00	1.39	0.00

2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.00			
2				0	0	0	0	0.50			-0.69
2				1	0	0	0	0.60			-0.51
2				0	0	0	0	0.20			-1.61
2				1	0	0	0	1.00			0.00
1	2	10.00		1	0	0	1	0.30	2.30	0.69	-1.20
1	2	10.00		1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2	3	25.70		1	0	0	0	0.94	3.25	1.10	-0.06
1						0	1	0.25			-1.39
1				1	0	0	1	2.34			0.85
1						0	1	0.00			
1	4	20.00		1	0	0	1	0.70	3.00	1.39	-0.36
2	1	5.00		1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	1	5.00		0	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00		1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
1				1	0	0	1	2.00			0.69
2	1	5.00		1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
1	1	5.00		1	0	0	1	0.10	1.61	0.00	-2.30
1	1	5.00		1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	5	30.92		1	0	0	1	2.50	3.43	1.61	0.92
1	1	5.00		1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	3	32.76		1	0	0	1	1.00	3.49	1.10	0.00
2	5	25.00		1	0	0	0	4.00	3.22	1.61	1.39
1	2	10.00		1	0	0	1	38.00	2.30	0.69	3.64
1	7	35.00		1	0	0	1	36.00	3.56	1.95	3.58
1	2	21.84		1	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
1	4	43.68		1	0	0	1	4.00	3.78	1.39	1.39
2						0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	0.00			
2	1	5.00		0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2				0	0	0	0	0.50			-0.69
2				0	0	0	0	1.00			0.00
2				0	0	0	0	2.00			0.69
2				0	0	0	0	4.00			1.39
1	2	21.84		1	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00
2				1	0	0	0	0.00			
1	2	21.84		1	0	0	1	0.75	3.08	0.69	-0.29
2	5	25.00		1	0	0	0	4.00	3.22	1.61	1.39
1	4	43.68		1	0	0	1	10.00	3.78	1.39	2.30
2						0	0	0.00			
	3	15.00		1	0	0			2.71	1.10	
2	8	40.00		1	0	0	0	73.00	3.69	2.08	4.29
2				0	0	0	0	5.00			1.61
2						0	0	3.00			1.10
2				1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00		1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2				1	0	0	0	0.50			-0.69
2				0	0	0	0	0.25			-1.39
2				1	0	0	0	0.00			
2	2	21.84		1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2						0	0	0.00			
2	4	20.00		1	0	0	0	1.20	3.00	1.39	0.18
2				1	0	0	0	1.00			0.00
2				0	0	0	0	0.50			-0.69
2	3	15.00		1	0	0	0	0.40	2.71	1.10	-0.92
2				1	0	0	0	0.50			-0.69

2			0	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00		1.10
2	5	25.00	1	0	0	0	9.00	3.22	1.61		2.20
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	1.25	2.71	1.10		0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
2	5	25.00	1	0	0	0	4.00	3.22	1.61		1.39
1	4	20.00	1	0	0	1	4.50	3.00	1.39		1.50
2			1	0	0	0	0.30				-1.20
2			1	0	0	0	0.00				
1	0	0.00	1	0	0	1	0.90				-0.11
1	2	20.70	1	0	0	1	0.30	3.03	0.69		-1.20
2	2	21.84	1	0	0	0	0.10	3.08	0.69		-2.30
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69		0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.45	1.61	0.00		-0.80
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.30	3.08	0.69		-1.20
1	3	32.76	1	0	0	1	0.50	3.49	1.10		-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00		-0.92
2	1	10.35	1	0	0	0	0.45	2.34	0.00		-0.80
2	2	20.70	1	0	0	0	1.10	3.03	0.69		0.10
1	2	10.00	1	0	0	1	1.80	2.30	0.69		0.59
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69		-0.92
2					0	0	1.80				0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
2					0	0	0.00				
2					0	0	1.00				0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00		-1.20
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
			1	0	0						
2					0	0	6.00				1.79
1			1	0	0	1	0.03				-3.51
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2			1	0	0	0	0.70				-0.36
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00		-0.92
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69		
2			1	0	0	0	0.00				
2	2	21.27	1	0	0	0	0.50	3.06	0.69		-0.69
2			0	0	0	0	0.25				-1.39
2					0	0	1.00				0.00
2					0	0	0.20				-1.61

2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.14		-1.97
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	1.48	1.61	0.00	0.39
1	3	26.84	1	0	0	1	9.48	3.29	1.10	2.25
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	15.92	1	0	0	0	4.00	2.77	0.69	1.39
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.20		-1.61
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.08			-2.53
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
1			1	0	0	1	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	2.73	2.30	0.69	1.00
	1	10.92	0	0	0	0		2.39	0.00	
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2			1	0	0	0	3.30			1.19
2	2	21.84	1	0	0	0	0.11	3.08	0.69	-2.21
2			1	0	0	0	4.18			1.43
2			0	0	0	0	30.00			3.40
2						0	0	4.50		1.50
1	4	37.19	1	0	0	1	9.83	3.62	1.39	2.29
1			1	0	0	1	0.29			-1.24
2	1	5.00	1	0	0	0	0.94	1.61	0.00	-0.06
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00	-0.73
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.70		0.53
1						0	1	2.43		0.89
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	24.00		3.18
1	3	26.27	1	0	0	1	24.98	3.27	1.10	3.22
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2						0	0	0.98		-0.02
2						0	0	0.30		-1.20
2			1	0	0	0	0.73			-0.31
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	1.98	1.61	0.00	0.68
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.45	1.61	0.00	-0.80
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39

2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	0	0.00	1	0	0	0	0.65			-0.43
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
2	2	10.00	1	0	0	0	0.05	2.30	0.69	-3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.05	1.61	0.00	-3.00
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
			1	0	0					
2	3	15.00	1	0	0	0	1.92	2.71	1.10	0.65
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			1	0	0	0	1.60			0.47
2			1	0	0	0	3.50			1.25
2			0	0	0	0	1.96			0.67
2	5	25.00	1	0	0	0	0.90	3.22	1.61	-0.11
2	8	86.79	1	0	0	0	3.16	4.46	2.08	1.15
2	2	10.00	1	0	0	0	3.92	2.30	0.69	1.37
2	5	25.00	1	0	0	0	18.36	3.22	1.61	2.91
2	2	10.00	1	0	0	0	1.21	2.30	0.69	0.19
2	10	50.00	1	0	0	0	0.10	3.91	2.30	-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	1.84	2.30	0.69	0.61
2					0	0	0.00			
2	5	25.00	1	0	0	0	0.80	3.22	1.61	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
2			1	0	0	0	1.32			0.28
2	3	15.00	1	0	0	0	1.42	2.71	1.10	0.35
2	4	43.68	1	0	1	0	0.50	3.78	1.39	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.13	1.61	0.00	-2.04
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
1					0	1	1.00			0.00
2			1	0	1	0	0.40			-0.92
1	1	10.35	1	0	0	1	0.10	2.34	0.00	-2.30
2			0	0	0	0	0.01			-5.12
1					0	1	1.10			0.10
1					0	1	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.34			-1.08
1					0	1	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
1					0	1	2.30			0.83
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.35	0	0	0	0	9.00	2.34	0.00	2.20
2			1	0	0	0	0.16			-1.83
2			0	0	0	0	0.51			-0.67
1	2	10.00	1	0	0	1	4.20	2.30	0.69	1.44
2			0	0	0	0	0.26			-1.35
1	3	20.35	1	0	0	1	0.60	3.01	1.10	-0.51
1			1	0	0	1	1.90			0.64
2			1	0	0	0	0.14			-1.97
2	1	5.00	1	0	0	0	1.86	1.61	0.00	0.62
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	5.00	1.61	0.00	1.61
2			0	0	0	0	0.54			-0.62
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.00			0.69

			1	0	0						
2			1	1	0	0	0.00				
2	3	32.76	0	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69	
	2	21.84	0	0	0			3.08	0.69		
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.90			-0.11	
2			0	0	0	0	1.25			0.22	
			1	0	0						
2			0	0	0	0	0.50			-0.69	
2	0	0.00	1	0	0	0	2.55			0.94	
2	5	54.60	1	0	0	0	2.50	4.00	1.61	0.92	
2	2	21.84	1	0	0	0	1.25	3.08	0.69	0.22	
	4	43.68	1	1	0			3.78	1.39		
2					0	0	1.00			0.00	
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.80			-0.22	
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10		
1	4	20.00	1	0	0	1	2.50	3.00	1.39	0.92	
	7	76.44	1	1	0			4.34	1.95		
2					0	0	0.00				
2			1	1	0	0	1.00			0.00	
2	1	5.00	1	0	1	0	1.90	1.61	0.00	0.64	
2	1	5.00	1	0	0	0	2.08	1.61	0.00	0.73	
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	4	43.68	1	0	0	0	0.50	3.78	1.39	-0.69	
2			0	0	0	0	0.20			-1.61	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1					1	1	1.00			0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.25	2.30	0.69	0.22	
2	3	32.76	1	0	0	0	3.25	3.49	1.10	1.18	
1			1	0	0	1	3.00			1.10	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20	
2			0	0	0	0	1.00			0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.10	2.71	1.10	-2.30	
2			0	0	0	0	0.30			-1.20	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.25	2.30	0.69	0.22	
2					0	0	0.00				
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69	
2	4	43.68	1	0	0	0	3.25	3.78	1.39	1.18	
			1	0	0						
2					0	0	0.06			-2.81	
2			1	0	0	0	1.00			0.00	
2	1	10.92	0	0	0	0	0.18	2.39	0.00	-1.71	
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.45			-0.80	
2			0	0	0	0	0.20			-1.61	
2			1	0	0	0	0.50			-0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00	
2	7	76.44	1	0	0	0	2.46	4.34	1.95	0.90	
2	2	21.84	0	0	0	0	0.32	3.08	0.69	-1.14	
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69		
1	1	5.00	1	0	0	1	2.25	1.61	0.00	0.81	
2	3	32.76	1	0	0	0	16.90	3.49	1.10	2.83	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	

1	0	0.00	1	0	0	1	0.30				-1.20
1	6	52.54	1	0	0	1	11.25	3.96	1.79		2.42
1	3	32.19	1	0	0	1	1.25	3.47	1.10		0.22
	3	20.35	1	0	0			3.01	1.10		
	3	20.35	1	0	0			3.01	1.10		
1					0	1	13.00				2.56
1					0	1	0.00				
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10		0.00
2	3	26.84	1	0	0	0	0.44	3.29	1.10		-0.82
1					0	1	1.10				0.10
1			0	0	0	1	0.00				
1			0	0	0	1	1.00				0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	3.80	1.61	0.00		1.34
1					0	1	0.00				
2	2	10.00	0	0	0	0	0.85	2.30	0.69		-0.16
2	1	10.35	1	0	0	0	0.70	2.34	0.00		-0.36
2					0	0	0.00				
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.16				-1.83
			0	0	0						
2	5	52.32	1	0	0	0	1.45	3.96	1.61		0.37
1	1	10.92	1	0	0	1	1.40	2.39	0.00		0.34
1					0	1	0.00				
1	5	52.32	1	0	0	1	2.25	3.96	1.61		0.81
1	2	10.00	1	0	0	1	0.10	2.30	0.69		-2.30
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	2.02				0.70
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2					0	0	0.00				
2	7	35.00	1	0	0	0	4.55	3.56	1.95		1.52
2					0	0	0.60				-0.51
2			1	0	0	0	0.45				-0.80
	4	37.19	1	0	0			3.62	1.39		
1	5	42.19	1	0	0	1	5.16	3.74	1.61		1.64
1	3	20.92	1	0	0	1	2.95	3.04	1.10		1.08
2	3	32.19	1	0	0	0	3.00	3.47	1.10		1.10
2	3	32.19	1	0	0	0	1.50	3.47	1.10		0.41
	5	51.75	1	0	1			3.95	1.61		
	4	37.76	1	0	0			3.63	1.39		
	2	20.70	1	0	0			3.03	0.69		
1	3	31.62	1	1	0	1	0.42	3.45	1.10		-0.87
1	2	15.92	1	0	0	1	0.25	2.77	0.69		-1.39
1			1	0	0	1	3.00				1.10
	2	20.70	1	0	0			3.03	0.69		
1					0	1	0.40				-0.92
	2	21.27	1	0	0			3.06	0.69		
	4	42.54	1	0	0			3.75	1.39		
	4	42.54	1	0	0			3.75	1.39		
1	5	52.89	1	0	0	1	3.75	3.97	1.61		1.32
1	3	31.62	1	0	0	1	4.25	3.45	1.10		1.45
1	2	21.84	1	0	0	1	3.00	3.08	0.69		1.10
	2	21.27	1	0	0			3.06	0.69		
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
			1	0	0						
1					0	1	1.50				0.41
1					0	1	9.50				2.25
1			1	0	0	1	0.02				-3.91
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.66				-0.42
1			1	0	0	1	2.00				0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00		-0.29

2					0	0	0.00				
1	1	5.00		1	0	0	1	2.50	1.61	0.00	0.92
1	1	5.00		1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	1	10.92		1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1	2	15.92		1	0	0	1	1.00	2.77	0.69	0.00
1				1	0	0	1	0.54			-0.62
2				0	0	0	0	1.00			0.00
1	2	10.00		1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
2				1	0	0	0	0.50			-0.69
2				1	0	0	0	0.60			-0.51
1	4	20.00		1	0	0	1	0.00	3.00	1.39	
1	4	37.19		1	0	0	1	3.48	3.62	1.39	1.25
2	2	10.00		1	0	0	0	1.98	2.30	0.69	0.68
1				1	0	0	1	1.80			0.59
1	4	41.40		1	1	0	1	2.69	3.72	1.39	0.99
1	4	43.68		1	1	0	1	5.00	3.78	1.39	1.61
1				0	0	0	1	1.75			0.56
2						0	0	0.00			
1						0	1	1.50			0.41
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	2	20.70		1	1	0	1	1.00	3.03	0.69	0.00
1	1	5.00		1	0	0	1	16.25	1.61	0.00	2.79
2	2	10.00		1	0	1	0	0.22	2.30	0.69	-1.51
1	3	31.62		1	0	0	1	7.00	3.45	1.10	1.95
1	2	10.00		1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00		1	0	0	0	1.35	1.61	0.00	0.30
				1	0	0					
2				1	0	0	0	0.00			
2						0	0	179.60			5.19
2				0	0	0	0	0.00			
1	1	10.35		1	0	0	1	1.65	2.34	0.00	0.50
1				1	0	0	1	0.00			
1				0	0	0	1	0.33			-1.11
1	1	5.00		1	0	0	1	0.06	1.61	0.00	-2.81
1	2	10.00		1	0	0	1	0.22	2.30	0.69	-1.51
1	5	42.76		1	0	0	1	1.50	3.76	1.61	0.41
2	3	20.92		1	0	0	0	1.50	3.04	1.10	0.41
	2	15.92		1	0	0			2.77	0.69	
1	3	26.27		1	0	0	1	4.35	3.27	1.10	1.47
	2	15.92		1	0	0			2.77	0.69	
2	5	36.27		1	0	0	0	10.00	3.59	1.61	2.30
	3	20.92		1	0	0			3.04	1.10	
2	2	15.92		1	0	0	0	0.46	2.77	0.69	-0.78
2	2	10.00		1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	1	5.00		1	0	0	0	2.60	1.61	0.00	0.96
1				1	0	0	1	0.25			-1.39
2				0	0	0	0	0.00			
2				1	0	0	0	0.00			
1	4	31.27		1	0	0	1	8.90	3.44	1.39	2.19
1	7	64.03		1	0	0	1	22.75	4.16	1.95	3.12
1	4	37.19		1	0	0	1	3.25	3.62	1.39	1.18
	4	36.62		1	0	0			3.60	1.39	
1	2	15.92		1	0	0	1	0.48	2.77	0.69	-0.73
1	3	26.27		1	0	0	1	1.75	3.27	1.10	0.56
2	4	31.84		1	0	0	0	4.00	3.46	1.39	1.39
1	13	121.92		1	0	0	1	62.00	4.80	2.56	4.13
1	2	10.00		1	0	0	1	12.50	2.30	0.69	2.53
	2	21.27		1	0	0			3.06	0.69	
	3	26.84		1	0	0			3.29	1.10	
2	3	20.92		1	0	0	0	4.00	3.04	1.10	1.39
2	4	25.92		1	0	0	0	2.95	3.26	1.39	1.08
1	3	32.19		1	0	0	1	4.25	3.47	1.10	1.45

	3	32.19	1	0	0			3.47	1.10		
1	5	54.03	1	0	0	1	3.50	3.99	1.61	1.25	
2	4	25.92	1	0	0	0	1.00	3.26	1.39	0.00	
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69		
1	4	37.19	1	0	0	1	1.50	3.62	1.39	0.41	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11	
2			1	0	0	0	9.00				2.20
1	12	127.62	1	0	0	1	8.90	4.85	2.48	2.19	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92	
2			0	0	0	0	0.00				
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.10	2.39	0.00	-2.30	
1			0	0	0	1	0.25				-1.39
1			1	0	0	1	0.75				-0.29
2	4	20.00	1	0	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69	
1	4	41.40	1	0	0	1	4.00	3.72	1.39	1.39	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.25	3.08	0.69	-1.39	
2					0	0	0.00				
1	4	20.00	1	0	0	1	6.75	3.00	1.39	1.91	
2	3	31.62	1	0	0	0	1.50	3.45	1.10	0.41	
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69		
2					0	0	2.00				0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.70	1.61	0.00	-0.36	
2			1	0	0	0	0.00				
1	3	32.19	1	0	0	1	3.28	3.47	1.10	1.19	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1	3	20.92	1	0	0	1	5.75	3.04	1.10	1.75	
1	2	15.92	1	0	0	1	0.40	2.77	0.69	-0.92	
1	6	47.19	1	0	0	1	9.35	3.85	1.79	2.24	
2	6	47.19	1	0	0	0	4.30	3.85	1.79	1.46	
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
1	11	100.65	1	0	0	1	27.25	4.61	2.40	3.31	
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.98				-0.02
1	4	31.84	1	0	0	1	2.50	3.46	1.39	0.92	
	5	42.19	1	0	0			3.74	1.61		
	4	31.84	1	0	0			3.46	1.39		
2	4	31.27	1	0	1	0	2.50	3.44	1.39	0.92	
2	3	20.92	1	0	0	0	3.35	3.04	1.10	1.21	
	3	26.84	1	0	0			3.29	1.10		
1	3	26.84	1	0	0	1	7.25	3.29	1.10	1.98	
1	5	53.46	1	0	0	1	6.30	3.98	1.61	1.84	
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.10				-2.30
1			0	0	0	1	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				

1	2	10.00	1	0	0	1	1.20	2.30	0.69	0.18
2	5	36.84	1	0	0	0	6.00	3.61	1.61	1.79
2	7	52.76	1	0	0	0	22.30	3.97	1.95	3.10
1	1	10.35	1	0	0	1	1.75	2.34	0.00	0.56
1	3	26.27	1	0	0	1	20.00	3.27	1.10	3.00
1	8	74.38	1	0	0	1	24.75	4.31	2.08	3.21
1	9	84.73	1	0	0	1	28.70	4.44	2.20	3.36
1			1	0	0	1	2.00			0.69
1	4	42.54	1	0	0	1	1.87	3.75	1.39	0.63
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	3	20.92	1	0	0	0	3.80	3.04	1.10	1.34
	2	15.92	1	0	0			2.77	0.69	
1	3	26.84	1	0	0	1	0.91	3.29	1.10	-0.09
2	4	25.92	1	0	0	0	0.40	3.26	1.39	-0.92
	4	31.84	1	0	0			3.46	1.39	
	3	20.92	1	0	0			3.04	1.10	
1	4	25.92	1	0	0	1	28.40	3.26	1.39	3.35
1	8	68.46	1	0	0	1	16.00	4.23	2.08	2.77
	4	37.76	1	0	0			3.63	1.39	
1	3	20.92	1	0	0	1	1.50	3.04	1.10	0.41
1	4	31.84	1	0	0	1	1.90	3.46	1.39	0.64
1	5	36.84	1	0	0	1	20.00	3.61	1.61	3.00
	3	26.84	1	0	0			3.29	1.10	
2	3	32.76	1	0	0	0	2.50	3.49	1.10	0.92
2	3	32.76	1	0	0	0	3.75	3.49	1.10	1.32
1	5	54.60	1	0	0	1	4.00	4.00	1.61	1.39
1	2	15.92	0	0	0	1	1.25	2.77	0.69	0.22
2	4	42.54	1	0	0	0	224.00	3.75	1.39	5.41
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
	9	45.00	1	1	0			3.81	2.20	
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
2			0	0	0	0	0.00			
	7	35.00	1	0	0			3.56	1.95	
2	6	30.00	1	0	0	0	1.50	3.40	1.79	0.41
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	0.75	2.71	1.10	-0.29
	5	25.00	1	0	0			3.22	1.61	
2			0	0	0	0	3.00			1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	1.50			0.41
1	3	32.76	1	0	0	1	1.00	3.49	1.10	0.00
1			1	0	0	1	3.25			1.18
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
1	10	109.20	1	0	0	1	3.82	4.69	2.30	1.34
1					0	1	1.25			0.22
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	1.40	1.61	0.00	0.34
1	3	32.76	1	0	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41
1			1	0	0	1	0.75			-0.29
2	2	15.35	1	0	0	0	0.14	2.73	0.69	-1.97
1	3	32.76	1	0	1	1	21.40	3.49	1.10	3.06
2			1	0	0	0	1.90			0.64
2	1	5.00	1	0	0	0	0.75	1.61	0.00	-0.29
1	1	5.00	1	1	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61

2			1	0	0	0	2.00			0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.10	1.61	0.00	-2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	14	126.35	1	1	0	1	12.96	4.84	2.64	2.56
1	3	26.84	1	0	0	1	1.50	3.29	1.10	0.41
1			1	0	0	1	0.30			-1.20
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.95			-0.05
1	2	15.92	1	0	0	1	1.49	2.77	0.69	0.40
1	2	21.27	1	0	0	1	4.15	3.06	0.69	1.42
2			1	0	0	0	0.15			-1.90
1	2	21.84	1	0	0	1	4.00	3.08	0.69	1.39
2	2	20.70	1	0	0	0	1.55	3.03	0.69	0.44
1	3	25.70	1	0	0	1	1.80	3.25	1.10	0.59
1	6	52.54	1	1	0	1	2.40	3.96	1.79	0.88
1	1	10.35	1	0	0	1	0.40	2.34	0.00	-0.92
1	2	20.70	1	0	0	1	0.45	3.03	0.69	-0.80
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.45	2.30	0.69	-0.80
1	2	10.00	1	0	0	1	0.45	2.30	0.69	-0.80
1	3	15.00	1	0	0	1	2.00	2.71	1.10	0.69
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1	5	47.54	1	0	1	1	1.54	3.86	1.61	0.43
2	1	5.00	1	0	0	0	0.22	1.61	0.00	-1.51
1	4	37.76	1	0	0	1	0.53	3.63	1.39	-0.63
1	6	47.76	1	0	0	1	1.40	3.87	1.79	0.34
1	4	31.27	1	0	1	1	3.75	3.44	1.39	1.32
1	1	5.00	1	0	0	1	4.00	1.61	0.00	1.39
1	2	15.92	1	0	0	1	0.55	2.77	0.69	-0.60
1	2	15.92	1	0	0	1	1.00	2.77	0.69	0.00
1	3	20.92	1	0	1	1	1.25	3.04	1.10	0.22
1			1	0	0	1	0.97			-0.03
1			1	0	0	1	1.44			0.36
1	2	10.00	1	0	0	1	1.44	2.30	0.69	0.36
1	3	15.00	1	1	1	1	5.92	2.71	1.10	1.78
1	1	5.00	1	0	0	1	1.21	1.61	0.00	0.19
1	2	10.00	1	0	0	1	0.95	2.30	0.69	-0.05
1	2	10.00	1	0	0	1	2.30	2.30	0.69	0.83
1			1	0	0	1	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					1	0	0.00			
2	6	30.00	1	1	0	0	0.96	3.40	1.79	-0.04
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	3	25.70	1	0	0	1	0.40	3.25	1.10	-0.92
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	2.40	2.30	0.69	0.88
2			1	0	0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.46	1.61	0.00	-0.78
1	2	21.84	1	0	0	1	0.25	3.08	0.69	-1.39
2			1	0	0	0	2.00			0.69
1	1	10.35	1	0	0	1	1.20	2.34	0.00	0.18
2	1	10.92	1	0	0	0	1.90	2.39	0.00	0.64
1	1	5.00	1	0	0	1	0.90	1.61	0.00	-0.11

2	1	10.35	1	0	0	0	1.00	2.34	0.00	0.00
2	2	20.70	1	0	0	0	6.12	3.03	0.69	1.81
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.80	2.30	0.69	-0.22
1	1	10.92	1	0	0	1	3.50	2.39	0.00	1.25
2						0	0	0.10		-2.30
2						0	0	0.30		-1.20
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.50		-0.69
2	1	5.00	1	0	1	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	0.50		-0.69
1						0	1	1.00		0.00
1						0	1	0.00		
1						0	1	0.75		-0.29
2						0	0	1.00		0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	7.50	3.08	0.69	2.01
1						0	1	0.75		-0.29
1			0	0	0	1	0.80			-0.22
1	8	86.22	1	0	0	1	8.00	4.46	2.08	2.08
2						0	0	0.40		-0.92
2						0	0	0.00		
2	3	32.76	1	0	0	0	2.00	3.49	1.10	0.69
1	4	43.68	1	1	0	1	0.75	3.78	1.39	-0.29
1	3	32.76	1	1	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41
1	2	21.84	1	1	0	1	4.00	3.08	0.69	1.39
2	5	54.60	1	1	0	0	0.40	4.00	1.61	-0.92
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2						0	0	1.00		0.00
2	2	21.84	1	1	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2	3	26.84	1	0	1	0	4.00	3.29	1.10	1.39
2	4	41.97	1	0	0	0	4.00	3.74	1.39	1.39
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
1	4	42.54	1	1	1	1	1.00	3.75	1.39	0.00
2	1	10.35	0	0	0	0	0.70	2.34	0.00	-0.36
2	2	21.84	1	0	0	0	5.00	3.08	0.69	1.61
2	5	25.00	0	1	0	0	2.00	3.22	1.61	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
1	3	32.76	1	0	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41
2	3	32.19	1	1	0	0	2.00	3.47	1.10	0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	2.50	3.49	1.10	0.92
2			1	0	1	0	1.00			0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2						0	0	2.00		0.69
2						0	0	1.00		0.00
2	6	63.81	1	0	1	0	2.50	4.16	1.79	0.92
1	1	5.00	1	1	1	1	1.50	1.61	0.00	0.41
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2	3	32.76	1	1	0	0	0.75	3.49	1.10	-0.29
2	2	20.70	1	0	0	0	2.00	3.03	0.69	0.69
2	2	20.70	1	1	1	0	1.00	3.03	0.69	0.00
2	0	0.00	1	0	0	0	1.80			0.59
2	3	15.00	1	0	0	0	1.50	2.71	1.10	0.41
2	3	31.05	1	1	0	0	0.00	3.44	1.10	
1	5	52.89	1	1	0	1	1.90	3.97	1.61	0.64
1	3	31.05	1	1	0	1	1.00	3.44	1.10	0.00
2	3	32.76	1	0	0	0	3.00	3.49	1.10	1.10
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	1	10.35	1	0	0	0	2.00	2.34	0.00	0.69
2	2	21.27	1	0	0	0	0.45	3.06	0.69	-0.80
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41

2			1	0	0	0	3.20			1.16
2	1	5.00	1	0	0	0	0.45	1.61	0.00	-0.80
2	3	31.05	1	0	0	0	0.40	3.44	1.10	-0.92
2			1	0	1	0	4.34			1.47
2	1	5.00	1	0	0	0	1.70	1.61	0.00	0.53
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	2.20	1.61	0.00	0.79
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	3.80	1.61	0.00	1.34
2			1	0	0	0	1.70			0.53
2					0	0	1.10			0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	3.11	1.61	0.00	1.13
2			1	0	0	0	0.32			-1.14
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.23			-1.47
2			1	0	0	0	1.35			0.30
2			0	0	0	0	3.00			1.10
1	2	21.27	1	0	0	1	5.24	3.06	0.69	1.66
2	5	52.89	1	0	0	0	1.30	3.97	1.61	0.26
2	2	10.00	1	0	0	0	9.16	2.30	0.69	2.21
2	2	20.70	1	0	0	0	0.90	3.03	0.69	-0.11
2			0	0	0	0	3.60			1.28
2			1	0	0	0	2.52			0.92
2	9	95.43	0	1	1	0	28.00	4.56	2.20	3.33
2	4	20.00	1	0	0	0	7.00	3.00	1.39	1.95
2	5	54.60	1	0	0	0	18.68	4.00	1.61	2.93
2	5	25.00	1	0	0	0	4.42	3.22	1.61	1.49
1	4	43.68	1	0	0	1	8.36	3.78	1.39	2.12
2	4	42.54	1	0	0	0	0.72	3.75	1.39	-0.33
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	2	20.70	1	0	0	0	0.43	3.03	0.69	-0.84
2	5	54.60	1	0	0	0	1.06	4.00	1.61	0.06
2	3	31.05	1	0	0	0	5.10	3.44	1.10	1.63
2	3	32.76	1	0	0	0	2.20	3.49	1.10	0.79
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	5	54.60	1	0	0	0	7.20	4.00	1.61	1.97
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	6	64.95	1	0	0	0	3.50	4.17	1.79	1.25
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1	5	54.60	1	0	0	1	5.00	4.00	1.61	1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
1	5	25.00	1	0	0	1	4.50	3.22	1.61	1.50
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	

2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2			1	0	0	0	1.25			0.22
2	4	20.00	0	0	0	0	0.25	3.00	1.39	-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	3.00			1.10
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
1	4	43.68	1	0	0	1	0.00	3.78	1.39	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.95	3.08	0.69	-0.05
2	2	21.84	1	0	0	0	0.95	3.08	0.69	-0.05
2			1	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	1.40			0.34
2			0	0	0	0	0.22			-1.51
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2	3	32.76	1	0	0	0	0.42	3.49	1.10	-0.87
2			1	0	0	0	0.23			-1.47
1			1	0	0	1	1.50			0.41
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	0.40	3.49	1.10	-0.92
2	2	21.84	1	0	0	0	0.40	3.08	0.69	-0.92
1	3	32.76	1	0	0	1	0.42	3.49	1.10	-0.87
1	3	31.05	1	0	0	1	0.20	3.44	1.10	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	6	65.52	1	0	0	1	2.90	4.18	1.79	1.06
1	1	5.00	1	0	0	1	0.90	1.61	0.00	-0.11
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	4	30.70	1	0	0	1	1.50	3.42	1.39	0.41
2	2	21.27	1	0	0	0	0.04	3.06	0.69	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
1	1	10.35	1	0	0	1	0.90	2.34	0.00	-0.11
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.08			-2.53
2					0	0	0.20			-1.61

2					0	0	0.21				-1.56
1	2	10.00	1	0	0	1	0.45	2.30	0.69		-0.80
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10		
2	1	10.92	1	0	0	0	0.40	2.39	0.00		-0.92
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00		0.69
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
1	3	32.76	1	0	0	1	0.45	3.49	1.10		-0.80
2			0	0	0	0	0.46				-0.78
2			0	0	0	0	0.20				-1.61
2	1	10.35	0	0	0	0	0.26	2.34	0.00		-1.35
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
2	1	10.92	0	0	0	0	1.00	2.39	0.00		0.00
2	2	20.70	1	0	0	0	2.00	3.03	0.69		0.69
2	2	21.27	1	0	0	0	1.50	3.06	0.69		0.41
1					0	1	1.00				0.00
2	1	10.35	1	0	0	0	0.40	2.34	0.00		-0.92
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69		-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.05	2.39	0.00		-3.00
1	1	10.35	1	0	0	1	2.17	2.34	0.00		0.77
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2					0	0	4.90				1.59
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.08				-2.53
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	2	20.70	1	0	0	0	3.00	3.03	0.69		1.10
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10		-0.69
2			0	0	0	0	0.65				-0.43
1	4	20.00	1	0	1	1	4.00	3.00	1.39		1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	0.42	1.61	0.00		-0.87
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.04				-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00		-1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	0.10	3.08	0.69		-2.30
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69		0.00
2			1	0	0	0	0.06				-2.81
1	4	42.54	1	0	0	1	2.00	3.75	1.39		0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	2.80	3.00	1.39		1.03
1			1	0	0	1	0.95				-0.05
2	1	10.35	1	0	0	0	1.80	2.34	0.00		0.59
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69		0.41
1	4	25.92	1	0	0	1	0.40	3.26	1.39		-0.92
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	1.50				0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69		0.92
2					0	0	0.50				-0.69

2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
1			0	0	0	1	2.76			1.02
1	9	98.28	1	0	1	1	41.40	4.59	2.20	3.72
1	7	35.00	1	0	0	1	5.09	3.56	1.95	1.63
2			0	0	0	0	0.00			
1					0	1	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	1.00			0.00
1	10	109.20	1	1	0	1	18.00	4.69	2.30	2.89
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2					0	0	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	0.35	3.08	0.69	-1.05
2					0	0	1.00			0.00
1	15	163.80	1	0	0	1	4.00	5.10	2.71	1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.96	1.61	0.00	0.67
2			1	0	0	0	1.56			0.44
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.96	2.30	0.69	-0.04
2			1	0	0	0	0.28			-1.27
2	1	10.92	1	0	0	0	2.82	2.39	0.00	1.04
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	1.25	1.61	0.00	0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.72	1.61	0.00	-0.33
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2			0	0	0	0	1.96			0.67
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69	-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.44	1.61	0.00	-0.82
2			1	0	0	0	0.38			-0.97
2			1	0	0	0	15.40			2.73
2	2	10.00	1	0	0	0	1.84	2.30	0.69	0.61
2			0	0	0	0	0.86			-0.15

2			0	0	0	0	2.30			0.83
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	1.88			0.63
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	18.42	2.30	0.69	2.91
2	1	5.00	0	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	9.00	1.61	0.00	2.20
2	1	10.92	1	0	0	0	13.40	2.39	0.00	2.60
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	3.73	2.30	0.69	1.32
2	2	15.92	1	0	0	0	0.90	2.77	0.69	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
1	1	5.00	1	0	1	1	1.64	1.61	0.00	0.49
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2					0	0	0.10			-2.30
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2	1	10.35	1	0	0	0	0.40	2.34	0.00	-0.92
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	21.27	1	0	0	0	0.60	3.06	0.69	-0.51
2	1	10.35	1	0	0	0	0.12	2.34	0.00	-2.12
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	8	40.00	1	1	0	0	2.00	3.69	2.08	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	5	25.00	1	0	0	0	0.90	3.22	1.61	-0.11
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2					0	0	1.50			0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
1					0	1	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
2	1	10.92	0	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2	1	10.35	0	0	0	0	0.20	2.34	0.00	-1.61
2	4	31.27	1	0	0	0	1.50	3.44	1.39	0.41
2	1	10.35	1	0	0	0	0.20	2.34	0.00	-1.61
1	1	10.35	1	0	0	1	0.70	2.34	0.00	-0.36
2					0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	1	10.35	0	0	0	0	0.40	2.34	0.00	-0.92
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2	3	31.05	1	0	0	0	1.00	3.44	1.10	0.00
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	2	10.00	0	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	15.35	1	0	0	0	1.00	2.73	0.69	0.00
2	3	31.62	0	0	0	0	2.00	3.45	1.10	0.69
2	1	5.00	0	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.20	1.61	0.00	-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
1	5	25.00	1	0	0	1	0.00	3.22	1.61	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	4	20.00	1	0	0	1	0.50	3.00	1.39	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	

2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2						0	0	0.20		-1.61
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	7	35.00	1	0	1	0	0.00	3.56	1.95	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	7	35.00	1	0	0	0	0.00	3.56	1.95	
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.20		-1.61
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1						0	1	0.00		
1						0	1	2.00		0.69
2						0	0	2.00		0.69
1						0	1	0.00		
1						0	1	0.00		
1						0	1	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	0.20		-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
	3	15.00	0	0	0			2.71	1.10	
2	4	20.00	1	0	0	0	3.00	3.00	1.39	1.10
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	4	20.00	1	0	1	0	0.00	3.00	1.39	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.16	1.61	0.00	-1.83
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	4	30.70	0	0	0	0	0.00	3.42	1.39	
1			0	0	0	1	0.00			
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	
2						0	0	0.30		-1.20

2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2					0	0	0.80			-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.06	1.61	0.00	-2.81
2			0	0	0	0	0.92			-0.08
2					0	0	0.44			-0.82
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2					0	0	1.48			0.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	2	10.00	0	0	1	0	1.33	2.30	0.69	0.29
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.68	2.71	1.10	-0.39
2	2	10.00	0	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	2	10.00	0	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69	-0.39
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	1	0	0.38	2.71	1.10	-0.97
2	3	15.00	0	0	0	0	0.73	2.71	1.10	-0.31
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69	-0.39
2	3	15.00	1	0	0	0	0.48	2.71	1.10	-0.73
2	2	10.00	0	0	0	0	0.33	2.30	0.69	-1.11
2	2	10.00	1	0	0	0	1.28	2.30	0.69	0.25
2	2	10.00	0	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.58	1.61	0.00	-0.54
2	3	15.00	1	0	0	0	0.58	2.71	1.10	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.63	1.61	0.00	-0.46
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.25	2.30	0.69	0.22
2	3	15.00	1	0	0	0	1.28	2.71	1.10	0.25
2	1	5.00	1	0	0	0	1.18	1.61	0.00	0.17
2	1	5.00	1	0	0	0	0.63	1.61	0.00	-0.46
1			1	0	1	1	0.83			-0.19
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.58	1.61	0.00	-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	1.43	1.61	0.00	0.36
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.78	2.30	0.69	-0.25
2	1	5.00	1	0	1	0	0.63	1.61	0.00	-0.46
2	0	0.00	1	0	0	0	0.38			-0.97
2	2	10.00	1	0	0	0	1.23	2.30	0.69	0.21
2					0	0	0.98			-0.02
2			1	0	0	0	0.34			-1.08
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	3	32.76	0	0	0	1	3.00	3.49	1.10	1.10
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			1	0	0	0	0.98			-0.02
2					0	0	0.48			-0.73
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	10.35	0	0	0	0	0.50	2.34	0.00	-0.69
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			

2						0	0	1.00			0.00
2				0	0	0	0	0.00			
				1	0	0					
2				0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
	3	15.00		1	0	0			2.71	1.10	
2				1	0	0	0	1.20			0.18
2	2	10.00		1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00		0	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
	3	15.00		1	0	0			2.71	1.10	
2	4	43.68		1	0	0	0	54.60	3.78	1.39	4.00
2						0	0	4.90			1.59
2	4	43.68		1	0	0	0	1.94	3.78	1.39	0.66
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
2	1	10.35		1	0	0	0	0.46	2.34	0.00	-0.78
2	1	5.00		1	0	0	0	1.98	1.61	0.00	0.68
2						0	0	0.94			-0.06
2	1	5.00		1	0	0	0	0.94	1.61	0.00	-0.06
2	3	15.00		1	0	0	0	28.94	2.71	1.10	3.37
2	2	21.84		1	0	0	0	3.80	3.08	0.69	1.34
1	2	21.84		1	0	0	1	6.82	3.08	0.69	1.92
2	1	10.92		1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	2	10.00		1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
2				1	0	0	0	0.16			-1.83
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00		1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00		1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00		1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00		1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	1	5.00		1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
2	2	10.00		1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
2				1	0	0	0	0.88			-0.13
	2	21.84		1	0	0			3.08	0.69	
2						0	0	0.60			-0.51
2	3	15.00		1	0	0	0	0.46	2.71	1.10	-0.78
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00		1	0	0	0	2.06	2.30	0.69	0.72
2				0	0	0	0	0.20			-1.61
2	0	0.00		1	0	0	0	0.60			-0.51
2	2	21.84		1	0	0	0	5.60	3.08	0.69	1.72
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
	1	10.92		1	0	0			2.39	0.00	
	2	21.84		1	0	0			3.08	0.69	
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
2	1	10.92		1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	2	21.84		1	0	0	0	2.80	3.08	0.69	1.03
2	1	10.35		1	0	0	0	0.40	2.34	0.00	-0.92
2				1	0	0	0	2.00			0.69
2				1	0	0	0	4.00			1.39
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
				1	0	0					
2				1	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00		1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	1	5.00		1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	2	10.00		1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	2	10.00		1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
2				1	0	0	0	0.45			-0.80

1			1	0	0	1	0.20				-1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.44	2.30	0.69		-0.82
2	2	21.84	1	0	0	0	6.00	3.08	0.69		1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00		-0.92
1			1	0	0	1	0.95				-0.05
1	3	15.00	1	0	0	1	0.20	2.71	1.10		-1.61
2	1	10.35	1	0	0	0	1.50	2.34	0.00		0.41
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2			0	0	0	0	0.50				-0.69
1	5	36.84	1	0	0	1	0.50	3.61	1.61		-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.23	2.39	0.00		-1.47
2			0	0	0	0	0.24				-1.43
2						0	0.00				
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00		-0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	0.75	3.08	0.69		-0.29
1			1	0	0	1	1.00				0.00
2						0	0.80				-0.22
1	4	31.84	1	0	0	1	0.50	3.46	1.39		-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
2			1	0	0	0	0.25				-1.39
1			1	0	0	1	0.75				-0.29
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
1			0	0	0	1	0.50				-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	0.65	3.03	0.69		-0.43
1	2	20.70	1	0	0	1	0.82	3.03	0.69		-0.20
2						0	0.50				-0.69
1	2	10.00	0	0	0	1	1.50	2.30	0.69		0.41
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
2			0	0	0	0	0.05				-3.00
1	2	21.27	1	0	0	1	0.50	3.06	0.69		-0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	0.25	2.71	1.10		-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
1	2	20.70	1	0	0	1	0.70	3.03	0.69		-0.36
1						0	1.00				0.00
1			1	0	0	1	0.75				-0.29
1						0	0.90				-0.11
1	2	21.84	1	0	0	1	0.40	3.08	0.69		-0.92
1	2	21.84	1	0	0	1	6.50	3.08	0.69		1.87
1	3	26.27	1	0	0	1	0.50	3.27	1.10		-0.69
2						0	0.20				-1.61
1						0	1.45				-0.80
1			1	0	0	1	1.50				0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	0.30	3.08	0.69		-1.20
1	0	0.00	1	0	0	1	2.00				0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
1			1	0	0	1	1.00				0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69		0.00
1			0	0	0	1	0.25				-1.39
1	3	32.76	1	0	0	1	5.00	3.49	1.10		1.61
1			0	0	0	1	1.00				0.00
2			1	0	0	0	0.25				-1.39
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	7.00	2.71	1.10		1.95
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69		-1.20
1	0	0.00	1	0	0	1	1.50				0.41
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69		0.69
1			1	0	0	1	0.50				-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69		-0.29
1						0	0.40				-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.40	2.30	0.69		-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.35	2.30	0.69		-1.05

1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	2	21.84	1	0	0	1	0.40	3.08	0.69	-0.92
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41
1	2	15.35	1	0	0	1	2.50	2.73	0.69	0.92
1	3	32.19	1	0	0	1	1.40	3.47	1.10	0.34
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	4	42.54	1	0	0	1	0.20	3.75	1.39	-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	3	26.84	1	0	0	0	0.45	3.29	1.10	-0.80
1	3	15.00	1	0	0	1	1.50	2.71	1.10	0.41
1			1	0	0	1	0.21			-1.56
1	1	5.00	1	0	0	1	0.67	1.61	0.00	-0.40
1			0	0	0	1	0.77			-0.26
1	2	21.27	1	0	0	1	0.45	3.06	0.69	-0.80
1	1	10.35	1	0	0	1	0.65	2.34	0.00	-0.43
2			1	0	0	0	0.46			-0.78
2	2	21.27	1	0	0	0	2.50	3.06	0.69	0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	2.80	2.30	0.69	1.03
1			1	0	0	1	0.16			-1.83
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
1	3	32.19	1	0	0	1	4.25	3.47	1.10	1.45
1	4	20.00	1	0	0	1	2.50	3.00	1.39	0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	5	54.60	1	0	0	1	4.50	4.00	1.61	1.50
1	3	20.92	1	0	0	1	2.00	3.04	1.10	0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	2.48	3.03	0.69	0.91
1	4	20.00	1	0	0	1	6.00	3.00	1.39	1.79
1	5	25.00	1	0	0	1	5.00	3.22	1.61	1.61
2	2	10.00	1	0	0	0	0.97	2.30	0.69	-0.03
1	2	10.00	1	0	0	1	0.95	2.30	0.69	-0.05
1			1	0	0	1	8.90			2.19
1	2	10.00	1	0	0	1	1.25	2.30	0.69	0.22
1	1	5.00	1	0	0	1	1.50	1.61	0.00	0.41
1			1	0	0	1	0.95			-0.05
1	2	10.00	1	0	0	1	2.25	2.30	0.69	0.81
2	3	15.00	1	0	0	0	0.50	2.71	1.10	-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2						0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
1	15	75.00	1	0	0	1	6.50	4.32	2.71	1.87
1						0	0.25			-1.39
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
1	4	20.00	0	0	0	1	2.00	3.00	1.39	0.69
2						0	0.00			
2						0	0.00			
2						0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	4	42.54	0	0	0	0	0.00	3.75	1.39	
2	2	20.70	1	0	0	0	0.80	3.03	0.69	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	

2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
1			0	0	0	1	0.10			-2.30
1					0	1	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.70			-0.36
1			1	0	0	1	1.40			0.34
2			1	0	0	0	0.00			
1	1	10.35	1	0	0	1	0.25	2.34	0.00	-1.39
1			1	0	0	1	0.24			-1.43
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	20.70	1	0	0	1	0.25	3.03	0.69	-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	1	10.35	0	0	0	1	1.50	2.34	0.00	0.41
2	2	20.70	1	0	0	0	2.00	3.03	0.69	0.69
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	20.70	1	0	0	1	0.90	3.03	0.69	-0.11
1					0	1	0.50			-0.69
2			1	1	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
1	5	51.75	0	0	0	1	0.00	3.95	1.61	
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
1	4	41.40	1	1	0	1	1.75	3.72	1.39	0.56
1	4	42.54	0	1	0	1	1.70	3.75	1.39	0.53
1	3	31.62	0	0	0	1	0.00	3.45	1.10	
1	3	15.00	1	0	1	1	0.90	2.71	1.10	-0.11
2			0	0	0	0	3.40			1.22
2	4	43.68	1	0	0	0	0.00	3.78	1.39	
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2	3	32.19	1	0	0	0	3.00	3.47	1.10	1.10
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	2.40	2.30	0.69	0.88
1	4	37.76	1	0	0	1	2.90	3.63	1.39	1.06
2	3	20.92	1	0	0	0	9.80	3.04	1.10	2.28
1	2	20.70	1	0	0	1	1.40	3.03	0.69	0.34
1	2	20.70	1	0	0	1	0.90	3.03	0.69	-0.11
1	6	63.24	1	0	0	1	9.00	4.15	1.79	2.20
1	5	53.46	1	0	0	1	45.00	3.98	1.61	3.81
1	6	62.10	1	0	0	1	5.90	4.13	1.79	1.77
1	1	10.35	1	0	0	1	3.90	2.34	0.00	1.36
1			1	0	0	1	1.90			0.64
1	3	31.05	1	0	0	1	4.90	3.44	1.10	1.59
1			0	0	0	1	0.16			-1.83
1	2	20.70	1	0	0	1	2.00	3.03	0.69	0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	6.00	3.03	0.69	1.79
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1	2	20.70	1	0	0	1	0.90	3.03	0.69	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.44	2.30	0.69	-0.82
1	1	10.35	1	0	0	1	0.40	2.34	0.00	-0.92
1	3	31.05	1	0	0	1	1.75	3.44	1.10	0.56
1	3	31.05	1	0	0	1	0.50	3.44	1.10	-0.69
1			1	1	0	1	0.75			-0.29
1	3	31.05	1	0	0	1	0.90	3.44	1.10	-0.11
1			1	0	0	1	0.99			-0.01
2			0	0	0	0	0.00			

1	8	40.00	1	0	0	1	0.90	3.69	2.08	-0.11
2						0	0	0.02		-3.91
2						0	0	0.00		
1	1	10.35	1	0	0	1	0.20	2.34	0.00	-1.61
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
1	1	10.35	1	0	0	1	3.00	2.34	0.00	1.10
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2						0	0	0.00		
1			1	0	0	1	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
2	1	5.00	1	1	0	0	0.00	1.61	0.00	
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	0.25	1.61	0.00	-1.39
1	2	20.70	1	0	0	1	0.50	3.03	0.69	-0.69
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.49			-0.71
1	2	10.00	1	0	0	1	7.00	2.30	0.69	1.95
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1			0	0	0	1	0.98			-0.02
1			0	0	0	1	10.47			2.35
1			1	0	0	1	0.18			-1.71
2						0	0	4.00		1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	0.00		
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
1	4	20.00	1	1	1	1	9.00	3.00	1.39	2.20
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	0.99			-0.01
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	10.35	1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2						0	0	2.00		0.69
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			

2						0	0	0.00				
2				0	0	0	0	2.00				0.69
2				0	0	0	0	0.50				-0.69
2				1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00				
2				0	0	0	0	0.08				-2.53
2						0	0	0.00				
2						0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.00				
2						0	0	1.00				0.00
2	2	10.00		1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00		0	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2						0	0	0.00				
1	10	50.00		1	0	0	1	20.00	3.91	2.30	3.00	
2	5	25.00		1	0	0	0	1.40	3.22	1.61	0.34	
2						0	0	2.00				0.69
2						0	0	0.00				
2	64	320.00		1	0	0	0	31.80	5.77	4.16	3.46	
2						0	0	2.00				0.69
2						0	0	0.00				
2	4	20.00		0	0	0	0	0.20	3.00	1.39	-1.61	
2	1	5.00		1	0	0	0	0.18	1.61	0.00	-1.71	
2						0	0	0.00				
2						0	0	0.00				
2	1	5.00		0	0	0	0	10.00	1.61	0.00	2.30	
2						0	0	2.00				0.69
2						0	0	8.00				2.08
2	2	10.00		1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69	
2				1	0	0	0	0.50				-0.69
2				1	0	0	0	1.40				0.34
2						0	0	0.50				-0.69
2						0	0	0.80				-0.22
2						0	0	0.10				-2.30
2				0	0	0	0	3.10				1.13
2						0	0	56.00				4.03
2				1	0	0	0	1.00				0.00
2						0	0	78.00				4.36
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00		
				1	0	0						
2						0	0	4.00				1.39
2	1	5.00		1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69	
2						0	0	88.00				4.48
2				1	0	0	0	0.50				-0.69
2	1	5.00		1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2						0	0	2.50				0.92
2	1	5.00		1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39	
2				0	0	0	0	0.00				
2				0	0	0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.00				
2	1	5.00		1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2				1	0	0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00				
2				0	0	0	0	0.00				
2						0	0	0.00				
2				0	0	0	0	0.00				
2				1	0	0	0	0.20				-1.61
2	1	5.00		1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59	

2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
2	3	32.76	1	0	0	0	5.60	3.49	1.10	1.72	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	10.00	2.71	1.10	2.30	
2						0	0	0.00			
2						0	0	4.00			1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.14	2.30	0.69	-1.97	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.11	1.61	0.00	-2.21	
2			1	0	0	0	0.10				-2.30
2	4	20.00	1	0	0	0	10.00	3.00	1.39	2.30	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.14	2.30	0.69	-1.97	
			1	0	0						
2	4	20.00	1	0	0	0	1.94	3.00	1.39	0.66	
2	2	15.92	1	0	0	0	1.78	2.77	0.69	0.58	
2	7	35.00	1	0	0	0	60.00	3.56	1.95	4.09	
2	7	40.35	1	0	0	0	20.00	3.70	1.95	3.00	
2	2	20.70	1	0	0	0	6.96	3.03	0.69	1.94	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.56	1.61	0.00	0.44	
2	2	10.00	1	0	0	0	5.41	2.30	0.69	1.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69	
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40				-0.92
2	2	20.70	1	0	0	0	1.00	3.03	0.69	0.00	
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	0.40	2.39	0.00	-0.92	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.90	2.30	0.69	0.64	
1	2	10.00	1	0	1	1	1.50	2.30	0.69	0.41	
1	1	5.00	1	0	0	1	3.40	1.61	0.00	1.22	
1			1	0	0	1	0.40				-0.92
1	2	21.84	1	0	0	1	0.90	3.08	0.69	-0.11	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.49	2.39	0.00	-0.71	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.09	1.61	0.00	-2.41	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10		
	5	25.00	1	0	0			3.22	1.61		
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.88	1.61	0.00	0.63	
	2	10.00	1	0	0	0		2.30	0.69		
2			1	0	0	0	1.96				0.67
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
	8	40.00	1	0	0			3.69	2.08		
2	1	5.00	0	0	0	0	2.10	1.61	0.00	0.74	
2			1	0	0	0	0.20				-1.61
2	2	20.70	1	0	0	0	2.54	3.03	0.69	0.93	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00		
2	9	45.00	1	0	0	0	1.00	3.81	2.20	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	20.00	1.61	0.00	3.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	22.92	2.71	1.10	3.13	
2			1	0	0	0	9.92				2.29
2	4	20.00	1	0	0	0	28.70	3.00	1.39	3.36	
2	7	35.00	1	0	0	0	9.74	3.56	1.95	2.28	
2	10	109.20	1	0	0	0	34.00	4.69	2.30	3.53	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.80	3.08	0.69	-0.22	
2	5	54.60	1	0	0	0	98.00	4.00	1.61	4.58	
	4	43.68	1	0	0			3.78	1.39		
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61		
2	2	21.84	1	0	0	0	4.00	3.08	0.69	1.39	

2						0	0	0.00			
2	1	10.92		1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	1	10.35		1	0	0	0	0.00	2.34	0.00	
				0	0	0					
2	2	10.00		1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00		1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	4	20.00		1	0	0	0	3.50	3.00	1.39	1.25
2	3	15.00		1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	2	10.00		1	0	0	0	1.78	2.30	0.69	0.58
2	2	10.00		1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	4	20.00		1	0	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69
	3	15.00		1	0	0			2.71	1.10	
2	1	5.00		1	0	0	0	2.18	1.61	0.00	0.78
2	1	10.92		1	0	0	0	1.20	2.39	0.00	0.18
2	3	15.00		1	0	0	0	38.96	2.71	1.10	3.66
2	4	20.00		1	0	0	0	22.94	3.00	1.39	3.13
2	3	15.00		1	0	0	0	34.42	2.71	1.10	3.54
2	5	25.00		1	0	0	0	2.00	3.22	1.61	0.69
2	5	25.00		1	0	0	0	24.80	3.22	1.61	3.21
				1	0	0					
2						0	0	44.00			3.78
				1	0	0					
2	1	10.92		1	0	0	0	0.18	2.39	0.00	-1.69
	2	21.84		1	0	0	0		3.08	0.69	
2				1	0	0	0	2.00			0.69
2	10	50.00		1	0	0	0	11.94	3.91	2.30	2.48
2	2	10.00		1	0	0	0	5.98	2.30	0.69	1.79
2	2	21.84		1	0	0	0	1.80	3.08	0.69	0.59
	6	65.52		1	0	0			4.18	1.79	
				1	0	0					
2	10	109.20		1	0	0	0	2.00	4.69	2.30	0.69
2				0	0	0	0	0.88			-0.13
	2	21.84		0	0	0			3.08	0.69	
2						0	0	2.00			0.69
	5	54.60		1	0	0			4.00	1.61	
2	3	15.00		1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
	2	21.84		1	0	0			3.08	0.69	
	3	32.76		1	0	0			3.49	1.10	
	2	10.00		1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00		1	0	0	0	18.50	2.30	0.69	2.92
				1	0	0					
	1	5.00		1	0	0			1.61	0.00	
2						0	0	0.00			
2	2	10.00		1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	1	10.92		1	0	0	0	1.58	2.39	0.00	0.46
2	2	21.84		1	0	0	0	4.00	3.08	0.69	1.39
2	1	5.00		1	0	0	0	6.46	1.61	0.00	1.87
2	1	5.00		1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	3	15.00		0	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	5	25.00		1	1	1	0	6.00	3.22	1.61	1.79
2	6	65.52		1	0	0	0	5.25	4.18	1.79	1.66
2	4	31.84		1	0	0	0	12.50	3.46	1.39	2.53
2	4	25.92		1	0	0	0	3.00	3.26	1.39	1.10
2	2	10.00		1	0	0	0	6.50	2.30	0.69	1.87
2	5	54.60		1	0	0	0	29.00	4.00	1.61	3.37
2	1	10.92		0	0	0	0	2.50	2.39	0.00	0.92
2	3	26.84		1	0	0	0	46.50	3.29	1.10	3.84
1				1	0	0	1	1.00			0.00
2				1	0	0	0	26.50			3.28
2	3	15.00		1	0	0	0	7.00	2.71	1.10	1.95
2	2	10.00		1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2				1	0	0	0	14.00			2.64
2						0	0	20.00			3.00

2					0	0	20.00				3.00
2	4	20.00	1	0	0	0	29.00	3.00	1.39		3.37
2	2	10.00	1	0	0	0	23.00	2.30	0.69		3.14
2	2	21.84	1	0	0	0	21.00	3.08	0.69		3.04
2					0	0	8.00				2.08
2	4	20.00	1	0	0	0	8.00	3.00	1.39		2.08
2					0	0	118.00				4.77
2					0	0	18.00				2.89
2	1	5.00	1	1	0	0	60.00	1.61	0.00		4.09
2					0	0	60.00				4.09
2			1	0	0	0	126.00				4.84
2					0	0	56.00				4.03
2					0	0	58.00				4.06
2					0	0	56.00				4.03
2			1	0	0	0	8.00				2.08
2	1	5.00	1	0	0	0	5.00	1.61	0.00		1.61
2					0	0	1.00				0.00
2					0	0	140.00				4.94
2	1	5.00	1	0	0	0	2.50	1.61	0.00		0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00		-1.39
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
	1	10.92	0	0	0			2.39	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00		1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	3.48	1.61	0.00		1.25
1	3	15.00	1	0	0	1	1.99	2.71	1.10		0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	2.98	2.30	0.69		1.09
1	2	10.00	1	0	0	1	1.54	2.30	0.69		0.43
1			1	0	1	1	17.65				2.87
2	1	5.00	1	0	0	0	1.68	1.61	0.00		0.52
2	1	5.00	1	0	0	0	2.96	1.61	0.00		1.09
2	1	5.00	1	0	0	0	0.58	1.61	0.00		-0.54
2			1	0	0	0	0.68				-0.39
2					0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00		-0.73
2			0	0	0	0	0.00				
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00		-0.69
2			0	0	0	0	0.48				-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00		-0.73
1			1	0	0	1	2.00				0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00		-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.48	1.61	0.00		-0.73
2					0	0	0.73				-0.31
2					0	0	0.68				-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	7.96	1.61	0.00		2.07
2	8	82.80	1	0	0	0	2.00	4.42	2.08		0.69
2	4	41.40	1	0	0	0	0.50	3.72	1.39		-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			1	0	1	0	2.80				1.03
2	3	31.05	1	0	0	0	2.94	3.44	1.10		1.08
2	2	10.00	1	0	0	0	5.12	2.30	0.69		1.63
2	2	10.00	1	0	0	0	7.92	2.30	0.69		2.07
2			1	0	0	0	3.72				1.31
1	9	96.00	1	0	0	1	63.00	4.56	2.20		4.14
2	8	82.80	1	1	0	0	1.94	4.42	2.08		0.66
2	3	15.00	1	0	0	0	0.80	2.71	1.10		-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	3.28	2.30	0.69		1.19
2	3	15.00	1	1	0	0	1.80	2.71	1.10		0.59
2	2	21.84	1	1	0	0	3.80	3.08	0.69		1.34
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10		0.34
2			1	0	0	0	0.90				-0.11
2	5	51.75	1	0	0	0	7.88	3.95	1.61		2.06
2	2	10.00	1	0	0	0	2.40	2.30	0.69		0.88

1			1	0	0	1	1.64			0.49
2	2	21.84	1	0	0	0	0.90	3.08	0.69	-0.11
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	0	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.54			-0.62
2	1	10.92	1	1	0	0	28.48	2.39	0.00	3.35
2			1	0	0	0	0.53			-0.63
2	2	10.00	1	0	0	0	5.66	2.30	0.69	1.73
2	3	15.00	0	0	0	0	6.90	2.71	1.10	1.93
1			0	0	0	1	0.60			-0.51
1	8	87.36	1	0	0	1	47.60	4.47	2.08	3.86
2			1	0	0	0	3.98			1.38
2			0	0	0	0	2.74			1.01
2			1	0	0	0	2.05			0.72
2	1	10.35	1	0	0	0	1.52	2.34	0.00	0.42
2	6	65.52	1	0	0	0	17.84	4.18	1.79	2.88
2			1	0	0	0	1.10			0.10
2			1	0	0	0	0.45			-0.80
1	1	10.92	1	0	1	1	0.80	2.39	0.00	-0.22
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
2					0	0	0.86			-0.15
2	1	10.92	1	0	0	0	0.46	2.39	0.00	-0.78
2			1	0	0	0	0.96			-0.04
2			0	0	0	0	1.06			0.06
2			0	0	0	0	0.48			-0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.73	1.61	0.00	-0.31
2	1	5.00	1	0	0	0	0.73	1.61	0.00	-0.31
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	3.44	1.61	0.00	1.24
2	1	5.00	1	0	0	0	1.10	1.61	0.00	0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00	-1.27
2	1	10.92	1	0	0	0	6.08	2.39	0.00	1.81
2			0	0	0	0	0.86			-0.15
2	1	5.00	1	0	0	0	10.42	1.61	0.00	2.34
2	2	10.00	1	0	0	0	2.46	2.30	0.69	0.90
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	5.28			1.66
2	2	10.00	1	0	0	0	0.58	2.30	0.69	-0.54
2	1	10.92	1	0	0	0	0.48	2.39	0.00	-0.73
2	6	65.52	1	0	0	0	2.80	4.18	1.79	1.03
2	4	42.54	0	0	0	0	0.48	3.75	1.39	-0.73
2	2	21.84	0	0	0	0	0.68	3.08	0.69	-0.39
2	5	52.89	0	0	0	0	1.71	3.97	1.61	0.54
2	4	41.40	1	0	0	0	1.64	3.72	1.39	0.49
2	2	20.70	1	0	0	0	0.38	3.03	0.69	-0.97
1	3	31.05	1	0	0	1	0.50	3.44	1.10	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.70	1.61	0.00	0.53
2	6	57.89	1	1	0	0	4.00	4.06	1.79	1.39
2	2	21.27	1	0	0	0	1.09	3.06	0.69	0.09
2			1	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	1.00			0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.95	3.08	0.69	-0.05
1			1	0	0	1	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2			0	0	0	0	0.98			-0.02
1	1	5.00	1	0	0	1	5.96	1.61	0.00	1.79
1	3	31.05	1	0	0	1	3.20	3.44	1.10	1.16

1					0	1	0.00				
1			0	0	0	1	1.25				0.22
1			0	0	0	1	0.65				-0.43
1	5	54.60	1	0	0	1	0.50	4.00	1.61		-0.69
1	5	36.84	1	0	0	1	3.00	3.61	1.61		1.10
1	4	43.68	1	0	0	1	6.40	3.78	1.39		1.86
1			0	0	0	1	2.00				0.69
1			1	0	0	1	2.00				0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.95	2.30	0.69		-0.05
1			0	0	0	1	2.40				0.88
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
1			0	0	0	1	0.50				-0.69
1					0	1	2.00				0.69
1					0	1	1.50				0.41
2	0	0.00	1	0	0	0	1.90				0.64
1	1	10.35	1	0	0	1	1.50	2.34	0.00		0.41
1	10	103.50	1	0	0	1	1.00	4.64	2.30		0.00
2			0	0	0	0	0.60				-0.51
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69		-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	0.49	3.03	0.69		-0.71
1	2	20.70	1	0	0	1	0.50	3.03	0.69		-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.38	2.30	0.69		-0.97
1	4	41.40	1	1	0	1	1.48	3.72	1.39		0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00		-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.08	1.61	0.00		-2.53
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69		-0.39
1	3	15.00	1	0	1	1	1.33	2.71	1.10		0.29
1	4	41.40	1	0	0	1	3.98	3.72	1.39		1.38
2			0	0	0	0	0.38				-0.97
1	2	10.00	1	0	0	1	0.99	2.30	0.69		-0.01
2	1	10.92	1	0	0	0	0.24	2.39	0.00		-1.43
2			0	0	0	0	0.28				-1.27
1	3	26.27	1	0	0	1	3.57	3.27	1.10		1.27
2	2	10.00	1	0	0	0	0.46	2.30	0.69		-0.78
2	1	5.00	1	0	0	0	0.46	1.61	0.00		-0.78
2			1	0	0	0	0.68				-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.48	1.61	0.00		0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00		0.41
2			0	0	0	0	1.96				0.67
2			0	0	0	0	1.60				0.47
2	3	15.00	1	0	0	0	1.50	2.71	1.10		0.41
2	2	15.35	1	0	0	0	0.98	2.73	0.69		-0.02
2	1	5.00	0	0	0	0	0.08	1.61	0.00		-2.53
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00		-1.27
2	3	15.00	1	0	0	0	1.98	2.71	1.10		0.68
2	5	25.00	1	0	0	0	6.00	3.22	1.61		1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.48	2.30	0.69		0.39
2	3	15.00	1	0	0	0	6.48	2.71	1.10		1.87
2	1	5.00	1	0	0	0	0.58	1.61	0.00		-0.54
2	2	10.00	1	0	0	0	1.98	2.30	0.69		0.68
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00		0.69
2			1	0	0	0	6.58				1.88
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
2	6	65.52	1	0	0	0	3.00	4.18	1.79		1.10
1	7	52.76	1	0	0	1	3.00	3.97	1.95		1.10
1	3	15.00	1	1	0	1	2.00	2.71	1.10		0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	2.90	2.30	0.69		1.06
1	3	26.84	1	0	0	1	1.50	3.29	1.10		0.41
2			0	0	0	0	0.00				
1	6	30.00	1	0	0	1	9.00	3.40	1.79		2.20
1	3	15.00	1	0	0	1	3.00	2.71	1.10		1.10
2	4	41.40	1	0	0	0	2.00	3.72	1.39		0.69

1	2	15.92	1	0	0	1	0.95	2.77	0.69	-0.05
1	2	10.00	1	1	0	1	0.70	2.30	0.69	-0.36
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
1			0	0	0	1	0.22			-1.51
1			1	0	0	1	0.65			-0.43
1	5	52.89	1	0	1	1	0.97	3.97	1.61	-0.03
1	9	95.43	1	0	0	1	1.10	4.56	2.20	0.10
1	2	10.00	1	0	0	1	4.00	2.30	0.69	1.39
1	1	10.92	1	1	0	1	4.36	2.39	0.00	1.47
2	1	5.00	1	0	0	0	1.96	1.61	0.00	0.67
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	4	41.40	1	0	0	1	9.00	3.72	1.39	2.20
1	2	21.84	1	0	0	1	0.20	3.08	0.69	-1.61
1	3	20.92	1	0	0	1	5.00	3.04	1.10	1.61
1	2	21.84	1	1	0	1	0.40	3.08	0.69	-0.92
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
1	2	10.00	1	1	0	1	1.75	2.30	0.69	0.56
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
2			0	0	0	0	1.10			0.10
2	1	5.00	1	0	0	0	20.16	1.61	0.00	3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	11.40	1.61	0.00	2.43
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
2	1	10.92	1	0	0	0	0.30	2.39	0.00	-1.20
1			1	0	0	1	2.50			0.92
2	1	10.92	1	0	0	0	0.30	2.39	0.00	-1.20
1	4	41.40	1	1	0	1	4.90	3.72	1.39	1.59
1	2	10.00	1	1	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1			1	0	0	1	0.00			
1	3	32.76	1	0	0	1	4.90	3.49	1.10	1.59
2	2	20.70	1	1	1	0	0.00	3.03	0.69	
1	1	10.35	1	0	0	1	1.50	2.34	0.00	0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	0.40	3.08	0.69	-0.92
1	32	331.20	1	0	0	1	21.90	5.80	3.47	3.09
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	31.62	1	0	1	0	0.00	3.45	1.10	
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69	
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	0.50	3.03	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.25			-1.39
1	5	25.00	1	0	0	1	0.95	3.22	1.61	-0.05
1			1	0	0	1	3.90			1.36
2	6	30.00	1	0	1	0	5.00	3.40	1.79	1.61
1	4	20.00	1	0	0	1	4.00	3.00	1.39	1.39

1	2	20.70	1	0	1	1	0.40	3.03	0.69	-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	3	31.05	1	0	0	1	2.50	3.44	1.10	0.92
1	8	82.80	0	0	0	1	18.00	4.42	2.08	2.89
1	5	51.75	1	0	0	1	4.90	3.95	1.61	1.59
1	3	31.05	1	0	0	1	1.50	3.44	1.10	0.41
1	11	102.36	1	0	0	1	3.00	4.63	2.40	1.10
2	2	10.00	1	0	1	0	14.00	2.30	0.69	2.64
2			1	0	0	0	5.00			1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	7.90	2.71	1.10	2.07
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	3	20.35	1	0	0	1	0.40	3.01	1.10	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.75			-0.29
1	4	41.97	1	0	0	1	3.00	3.74	1.39	1.10
1	2	15.35	1	0	0	1	0.40	2.73	0.69	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	2	10.00	1	1	1	1	4.90	2.30	0.69	1.59
2	3	31.05	1	0	0	0	7.00	3.44	1.10	1.95
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	20.92	1	0	0	0	0.00	3.04	1.10	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.00	2.39	0.00	0.00
			1	0	0					
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1	2	20.70	1	0	0	1	0.50	3.03	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	1	0	14.00	2.30	0.69	2.64
1	2	21.84	1	0	0	1	2.25	3.08	0.69	0.81
1	2	20.70	1	0	0	1	2.90	3.03	0.69	1.06
1	3	31.05	1	0	0	1	1.40	3.44	1.10	0.34
1	6	62.10	1	0	0	1	7.90	4.13	1.79	2.07
1	5	52.89	1	0	0	1	4.90	3.97	1.61	1.59
1	2	20.70	1	0	0	1	1.40	3.03	0.69	0.34
1	8	66.75	1	0	0	1	2.00	4.20	2.08	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	0	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	0.70			-0.36
2					0	0	0.50			-0.69
2			1	1	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
1	2	10.00	0	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			0	0	0	1	1.00			0.00
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	0.80	3.08	0.69	-0.22
1	2	20.70	0	0	0	1	0.90	3.03	0.69	-0.11

1						0	1	1.00			0.00
1				0	0	0	1	1.00			0.00
1				0	0	0	1	1.20			0.18
1				0	0	0	1	1.30			0.26
1	2	10.00		0	0	0	1	1.40	2.30	0.69	0.34
2						0	0	31.60			3.45
2	3	15.00		1	0	0	0	57.10	2.71	1.10	4.04
2	4	20.00		1	0	0	0	12.00	3.00	1.39	2.48
2	1	10.35		1	1	0	0	16.00	2.34	0.00	2.77
2	1	10.92		1	1	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11
2	1	5.00		1	1	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	8	85.65		1	0	0	1	20.00	4.45	2.08	3.00
2				1	0	0	0	0.06			-2.81
2						0	0	5.50			1.70
2				1	0	0	0	3.00			1.10
2				0	0	0	0	0.26			-1.35
2						0	0	0.40			-0.92
2				0	0	0	0	3.00			1.10
2				0	0	0	0	2.00			0.69
2				1	0	0	0	3.00			1.10
2	2	21.84		1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1	2	20.70		1	0	0	1	0.90	3.03	0.69	-0.11
2	1	10.92		1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11
1						1	1	0.95			-0.05
1	4	20.00		1	0	0	1	1.49	3.00	1.39	0.40
2	2	10.00		1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61
2						0	0	0.35			-1.05
2				1	0	0	0	0.20			-1.61
1				1	0	0	1	1.00			0.00
1				1	0	0	1	1.00			0.00
2	2	10.00		1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
1	2	10.00		1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1				1	0	0	1	0.50			-0.69
2				1	0	0	0	0.40			-0.92
2				1	0	0	0	0.45			-0.80
1				1	0	0	1	0.50			-0.69
1						0	1	0.50			-0.69
1	2	21.84		1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
2	10	109.20		0	0	0	0	0.22	4.69	2.30	-1.51
1	2	21.84		1	0	0	1	0.23	3.08	0.69	-1.47
1	2	21.84		0	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
1	1	5.00		1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1				1	1	0	1	0.23			-1.47
2	3	32.76		1	0	0	0	0.22	3.49	1.10	-1.51
2				0	0	0	0	0.22			-1.51
1				0	0	0	1	0.00			
2	2	21.84		0	0	0	0	0.24	3.08	0.69	-1.43
1	2	21.84		0	0	0	1	0.49	3.08	0.69	-0.71
1				0	0	0	1	0.25			-1.39
1	2	21.84		0	0	0	1	0.48	3.08	0.69	-0.73
1	3	32.76		1	1	0	1	0.00	3.49	1.10	
1	1	10.92		1	1	0	1	1.98	2.39	0.00	0.68
2				0	0	1	0	2.50			0.92
1	1	5.00		0	0	0	1	0.22	1.61	0.00	-1.51
1	4	43.68		1	0	0	1	0.00	3.78	1.39	
1	3	32.76		1	0	0	1	0.50	3.49	1.10	-0.69
1	2	10.00		1	0	0	1	0.24	2.30	0.69	-1.43
2	4	43.68		1	0	0	0	0.50	3.78	1.39	-0.69
2	3	32.76		1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
2	3	32.76		1	0	0	0	0.48	3.49	1.10	-0.73
2	4	43.68		1	1	0	0	0.50	3.78	1.39	-0.69
	5	54.60		0	0	0			4.00	1.61	
1						0	1	0.00			

1			1	0	0	1	0.00			
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
1	4	43.68	1	0	0	1	0.50	3.78	1.39	-0.69
2	3	32.76	0	0	0	0	0.24	3.49	1.10	-1.43
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.24	2.39	0.00	-1.43
2						0	0.25			-1.39
2						0	0.47			-0.76
2	3	15.00	0	0	0	0	0.24	2.71	1.10	-1.43
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	2	21.84	1	0	0	0	1.49	3.08	0.69	0.40
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
2	1	10.92	1	0	0	0	0.24	2.39	0.00	-1.43
2	6	65.52	1	0	0	0	0.24	4.18	1.79	-1.43
2						0	0.25			-1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
1			0	0	0	1	0.25			-1.39
2	4	20.00	0	0	0	0	0.48	3.00	1.39	-0.73
1	8	87.36	1	0	0	1	1.00	4.47	2.08	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	4.00	3.08	0.69	1.39
2	1	10.92	1	0	0	0	0.22	2.39	0.00	-1.51
1	8	40.00	1	0	0	1	0.48	3.69	2.08	-0.73
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	2	21.84	0	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
2						0	0.00			
2	3	32.76	0	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	0.43	3.08	0.69	-0.84
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2			1	0	0	0	0.48			-0.73
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	0.49	3.08	0.69	-0.71
2	2	21.84	1	0	0	0	0.23	3.08	0.69	-1.47
	4	43.68	1	0	0			3.78	1.39	
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
1			0	0	1	1	0.00			
1	1	10.92	1	0	0	1	1.00	2.39	0.00	0.00
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1	1	10.92	1	0	0	1	0.60	2.39	0.00	-0.51
2	3	32.76	1	0	0	0	1.05	3.49	1.10	0.05
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1			1	0	0	1	0.80			-0.22
1	5	54.60	1	0	0	1	1.00	4.00	1.61	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	1.50	3.08	0.69	0.41
1						1	1	0.00		
1			1	0	0	1	0.00			
2	5	54.60	1	0	0	0	0.00	4.00	1.61	
2			1	0	0	0	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10	
1						0	1	0.00		
1	3	15.00	1	0	0	1	0.24	2.71	1.10	-1.43
2			0	0	0	0	0.00			
1	5	42.76	0	0	0	1	0.25	3.76	1.61	-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	3	20.92	1	0	0	1	0.00	3.04	1.10	
2	2	21.84	0	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
1			0	0	0	1	0.25			-1.39
1						0	1	0.00		
1			0	0	0	1	0.25			-1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	0.05	2.30	0.69	-3.00

1	3	32.76	1	0	0	1	0.25	3.49	1.10	-1.39
1	1	10.92	1	0	0	1	0.02	2.39	0.00	-3.91
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
1			1	0	0	1	0.24			-1.43
2	2	10.00	0	0	0	0	0.22	2.30	0.69	-1.51
2	6	46.05	1	0	0	0	0.23	3.83	1.79	-1.47
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.23	3.49	1.10	-1.47
1	4	43.68	1	0	0	1	1.50	3.78	1.39	0.41
2	3	32.76	1	0	0	0	0.23	3.49	1.10	-1.47
2	4	43.68	1	0	0	0	0.25	3.78	1.39	-1.39
1			0	0	0	1	0.00			
2			1	0	1	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.25			-1.39
1			0	0	0	1	0.00			
2	8	87.36	1	0	0	0	0.50	4.47	2.08	-0.69
2	2	21.84	0	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	21.84	1	0	0	0	0.24	3.08	0.69	-1.43
1	3	15.00	0	0	0	1	0.22	2.71	1.10	-1.51
1	4	43.68	1	0	0	1	0.48	3.78	1.39	-0.73
2	4	43.68	1	0	0	0	0.48	3.78	1.39	-0.73
2	1	10.92	1	0	0	0	0.23	2.39	0.00	-1.47
2	1	10.92	0	0	0	0	0.23	2.39	0.00	-1.47
2					0	0	3.00			1.10
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
1					0	1	0.30			-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
			0	0	0					
1	1	5.00	1	0	0	1	1.50	1.61	0.00	0.41
2					0	0	0.75			-0.29
2					0	0	0.10			-2.30
1	3	15.00	1	0	1	1	5.08	2.71	1.10	1.63
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.40			-0.92
2			1	1	0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	1.40	1.61	0.00	0.34
2	2	10.00	1	0	0	0	0.70	2.30	0.69	-0.36
2					0	0	3.00			1.10
2			0	0	0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	1.40	2.30	0.69	0.34
2			0	0	0	0	10.00			2.30
	5	41.05	1	0	0			3.71	1.61	
2			0	0	0	0	1.98			0.68
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	2	10.00	0	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	1.48	2.30	0.69	0.39
2	3	15.00	0	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
2			0	0	0	0	0.80			-0.22

2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
1	6	65.52	1	0	0	1	40.20	4.18	1.79	3.69
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
2					0	0	0.30			-1.20
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
2					0	0	2.00			0.69
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10	
2					0	0	0.30			-1.20
	0	0.00	1	0	0					
1					0	1	1.00			0.00
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	3	32.76	1	0	0	0	0.40	3.49	1.10	-0.92
2	3	32.76	1	0	0	0	1.20	3.49	1.10	0.18
1	4	43.68	1	0	0	1	1.10	3.78	1.39	0.10
2					0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
1	3	15.00	0	0	0	1	0.49	2.71	1.10	-0.71
2	2	21.84	0	0	0	0	0.23	3.08	0.69	-1.47
2					0	0	0.25			-1.39
	4	43.68	1	0	0			3.78	1.39	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.24	3.08	0.69	-1.43
2	4	43.68	0	0	0	0	0.23	3.78	1.39	-1.47
2	3	32.76	1	0	0	0	0.24	3.49	1.10	-1.43
2	3	15.00	0	0	0	0	0.23	2.71	1.10	-1.47
2	4	43.68	1	0	0	0	0.24	3.78	1.39	-1.43
2	4	43.68	1	0	0	0	0.25	3.78	1.39	-1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	0.25	3.00	1.39	-1.39
2	3	32.76	1	0	0	0	0.24	3.49	1.10	-1.43
2	3	15.00	0	0	0	0	0.23	2.71	1.10	-1.47
2					0	0	0.00			
1	2	10.00	0	0	0	1	0.48	2.30	0.69	-0.73
2					0	0	0.00			
2	5	54.60	1	0	0	0	0.12	4.00	1.61	-2.12
2					0	0	0.25			-1.39
1	4	20.00	1	0	0	1	0.23	3.00	1.39	-1.47
2					0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	6.00	1.61	0.00	1.79
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.10	1.61	0.00	0.10
			0	0	0					
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2					0	0	3.00			1.10
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.40	2.71	1.10	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	2.50	1.61	0.00	0.92
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.10			-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
			1	0	0					
2	2	20.70	1	0	0	0	0.20	3.03	0.69	-1.61

2	0	0.00	0	0	0	0	0.40				-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00	
1	2	21.84	0	0	0	1	1.25	3.08	0.69	0.22	
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30	
2			0	0	0	0	0.10			-2.30	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
1	3	32.76	1	0	0	1	0.75	3.49	1.10	-0.29	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.30	2.39	0.00	0.26	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69	
2			0	0	0	0	1.00			0.00	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.10	3.08	0.69	-2.30	
2			1	0	0	0	0.50			-0.69	
1			1	0	1	1	0.00				
2	2	21.84	1	0	0	0	0.50	3.08	0.69	-0.69	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.70	2.39	0.00	-0.36	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.50	2.39	0.00	0.41	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.30	2.39	0.00	-1.20	
2	2	21.84	0	0	0	0	0.40	3.08	0.69	-0.92	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.25	3.08	0.69	-1.39	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.60	3.08	0.69	-0.51	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2	4	43.68	1	0	0	0	0.00	3.78	1.39		
2			0	0	0	0	0.70			-0.36	
2			0	0	0	0	0.50			-0.69	
	3	32.76	1	0	0			3.49	1.10		
2					0	0	0.30			-1.20	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.50	2.71	1.10	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.85	1.61	0.00	-0.16	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.45	2.39	0.00	0.37	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.30	2.39	0.00	-1.20	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2					0	0	0.00				
2					0	0	0.00				
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
1	8	87.36	1	0	0	1	11.50	4.47	2.08	2.44	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51	
2			0	0	0	0	0.20			-1.61	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.80	3.08	0.69	-0.22	
2			1	0	0	0	0.00				
2			1	0	0	0	0.50			-0.69	
1			0	0	0	1	1.70			0.53	
2			0	0	0	0	0.00				
2					0	0	4.00			1.39	
2			1	0	0	0	7.00			1.95	
2					0	0	0.20			-1.61	
1					0	1	1.60			0.47	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20	
2			1	0	0	0	0.20			-1.61	
2			0	0	0	0	0.40			-0.92	
2			1	0	0	0	0.50			-0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.30	3.08	0.69	-1.20	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.02	2.30	0.69	-3.82	
2	5	25.00	1	0	0	0	13.80	3.22	1.61	2.62	
2			1	0	0	0	1.98			0.68	

2			1	0	0	0	0.58				-0.54
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2						0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.68				-0.39
2			1	0	0	0	0.18				-1.71
2			1	0	0	0	0.48				-0.73
2			1	0	0	0	2.00				0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.48	1.61	0.00		0.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2			0	0	0	0	1.00				0.00
2			0	0	0	0	2.00				0.69
2			0	0	0	0	105.00				4.65
2						0	0	0.00			
2			0	0	0	0	18.70				2.93
2			1	0	0	0	1.00				0.00
2			0	0	0	0	59.50				4.09
2			0	0	0	0	6.00				1.79
2	3	15.00	1	0	0	0	6.00	2.71	1.10		1.79
2			1	0	0	0	0.00				
1			1	0	0	1	2.00				0.69
1			1	0	0	1	120.00				4.79
2			0	0	1	0	0.40				-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00		0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69		0.69
2			1	0	0	0	3.00				1.10
2			0	0	0	0	19.00				2.94
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00		1.10
2			0	0	0	0	13.90				2.63
2			1	0	0	0	2.80				1.03
1	4	43.68	1	0	0	1	0.80	3.78	1.39		-0.22
1			0	0	0	1	0.85				-0.16
1	4	43.68	1	0	0	1	0.60	3.78	1.39		-0.51
1	2	21.84	1	0	0	1	1.10	3.08	0.69		0.10
1	1	5.00	0	0	0	1	1.30	1.61	0.00		0.26
1	3	32.76	1	1	0	1	1.00	3.49	1.10		0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00		0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
1	4	43.68	1	0	0	1	0.75	3.78	1.39		-0.29
1	4	41.40	1	0	0	1	1.00	3.72	1.39		0.00
2	3	32.76	1	1	0	0	0.85	3.49	1.10		-0.16
1	4	43.68	0	0	0	1	1.50	3.78	1.39		0.41
1	2	10.00	0	0	0	1	0.40	2.30	0.69		-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69		-0.11
1						0	1	1.20			0.18
1	4	43.11	1	0	0	1	9.70	3.76	1.39		2.27
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69		0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.80	2.30	0.69		-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69		0.69
1	1	5.00	0	0	0	1	0.80	1.61	0.00		-0.22
1	4	20.00	1	0	0	1	0.80	3.00	1.39		-0.22
2	6	30.00	0	0	0	0	1.00	3.40	1.79		0.00
1	4	43.68	1	1	0	1	1.50	3.78	1.39		0.41
1	4	20.00	0	0	0	1	1.00	3.00	1.39		0.00
1	1	5.00	0	0	0	1	0.50	1.61	0.00		-0.69
1	4	43.68	1	0	0	1	6.60	3.78	1.39		1.89
1	5	54.60	1	0	0	1	2.00	4.00	1.61		0.69
1	3	32.76	1	0	0	1	2.50	3.49	1.10		0.92
1	3	31.05	1	0	0	1	1.70	3.44	1.10		0.53
1	4	43.68	1	1	1	1	2.40	3.78	1.39		0.88

2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2	3	32.76	1	0	0	0	1.50	3.49	1.10	0.41	
2	4	20.00	1	1	0	0	2.00	3.00	1.39	0.69	
1	2	10.00	0	0	0	1	3.50	2.30	0.69	1.25	
1	16	80.00	1	0	0	1	51.80	4.38	2.77	3.95	
1	3	32.76	1	0	0	1	16.00	3.49	1.10	2.77	
1	10	50.00	1	1	0	1	76.00	3.91	2.30	4.33	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.60	2.71	1.10	-0.51	
2	2	21.84	1	1	0	0	2.75	3.08	0.69	1.01	
1	4	31.84	1	0	0	1	1.80	3.46	1.39	0.59	
1	2	10.00	1	0	0	1	20.00	2.30	0.69	3.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.75	2.30	0.69	0.56	
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
1	3	32.76	1	0	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41	
2			1	0	0	0	0.90				-0.11
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	2.00	2.71	1.10	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00	
2	1	5.00	1	0	1	0	0.20	1.61	0.00	-1.61	
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00	
1	6	62.10	1	0	0	1	38.50	4.13	1.79	3.65	
1	3	20.92	1	0	0	1	3.00	3.04	1.10	1.10	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.75	3.08	0.69	-0.29	
1	3	15.00	1	0	0	1	3.50	2.71	1.10	1.25	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29	
1	5	52.89	1	0	0	1	1.75	3.97	1.61	0.56	
1	5	25.00	1	0	0	1	1.25	3.22	1.61	0.22	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00	
1	4	20.00	1	0	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00	
1	4	20.00	1	0	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69	
1	1	10.35	1	0	0	1	1.50	2.34	0.00	0.41	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00	-0.29	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.25	1.61	0.00	-1.39	
1	1	10.35	1	0	0	1	2.50	2.34	0.00	0.92	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39	
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
1			1	0	0	1	0.25				-1.39
1	2	21.84	1	1	0	1	8.75	3.08	0.69	2.17	
1	6	30.00	1	0	0	1	3.00	3.40	1.79	1.10	
1	2	21.27	1	0	0	1	0.50	3.06	0.69	-0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.25	2.30	0.69	0.22	
1	2	10.00	1	0	0	1	2.75	2.30	0.69	1.01	
1	20	218.40	1	0	0	1	44.50	5.39	3.00	3.80	
1	10	50.00	1	0	0	1	1.50	3.91	2.30	0.41	
2	4	25.92	0	0	0	0	1.65	3.26	1.39	0.50	
1	3	15.00	1	0	0	1	3.75	2.71	1.10	1.32	
1			1	0	0	1	1.70				0.53
1	5	25.00	1	0	0	1	6.00	3.22	1.61	1.79	
2			0	0	0	0	8.00				2.08
2	1	5.00	1	0	0	0	0.95	1.61	0.00	-0.05	
2	1	5.00	1	0	0	0	9.00	1.61	0.00	2.20	
1	3	15.00	1	0	0	1	1.65	2.71	1.10	0.50	
2	4	20.00	1	0	0	0	2.50	3.00	1.39	0.92	
2	1	5.00	1	0	0	0	8.00	1.61	0.00	2.08	
1			1	0	0	1	0.00				
1	1	5.00	1	0	0	1	0.25	1.61	0.00	-1.39	
2	3	15.00	1	0	0	0	9.00	2.71	1.10	2.20	

2	1	5.00	1	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
2						0	0	6.00		1.79
2	6	30.00	1	0	0	0	16.00	3.40	1.79	2.77
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	2	10.00	1	0	0	0	3.50	2.30	0.69	1.25
2	3	15.00	1	0	0	0	6.00	2.71	1.10	1.79
2						1	0	7.00		1.95
2			1	0	0	0	21.50			3.07
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	46.90			3.85
2			0	0	0	0	2.00			0.69
1	1	10.35	1	0	0	1	10.00	2.34	0.00	2.30
2			1	0	0	0	2.00			0.69
1						0	1	22.00		3.09
2	1	5.00	1	0	0	0	32.00	1.61	0.00	3.47
1	1	5.00	1	0	0	1	4.00	1.61	0.00	1.39
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2						0	0	6.40		1.86
1			1	0	0	1	45.80			3.82
1						0	1	2.00		0.69
2						0	0	3.00		1.10
2			0	0	0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	2.00			0.69
1	9	96.57	1	0	0	1	33.00	4.57	2.20	3.50
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		
1			1	0	0	1	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	3.00			1.10
2			1	1	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	33.00			3.50
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	14	148.89	1	0	0	0	2.00	5.00	2.64	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	6.00	2.30	0.69	1.79
1			1	0	0	1	5.00			1.61
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2						0	0	3.94		1.37
2			1	0	0	0	8.00			2.08
2			1	0	0	0	4.60			1.53
2						0	0	2.00		0.69
2						0	0	0.50		-0.69
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2						0	0	1.94		0.66
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.00		
2			1	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.00		

1			1	0	0	1	2.60			0.96
2	3	15.00	1	0	0	0	1.80	2.71	1.10	0.59
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
1			1	0	0	1	1.00			0.00
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	1	5.00	1	0	0	1	3.20	1.61	0.00	1.16
1			1	0	0	1	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.40	1.61	0.00	-0.92
1	4	20.00	1	0	0	1	1.96	3.00	1.39	0.67
1	1	10.92	1	0	0	1	0.22	2.39	0.00	-1.51
1	2	21.84	1	0	0	1	0.38	3.08	0.69	-0.97
1	1	5.00	1	0	0	1	0.60	1.61	0.00	-0.51
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1					0	1	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	14.00	2.71	1.10	2.64
1	2	10.00	1	0	0	1	7.00	2.30	0.69	1.95
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
1			1	0	1	1	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.70	1.61	0.00	-0.36
2	2	10.00	1	0	1	0	2.28	2.30	0.69	0.82
1			1	0	1	1	0.38			-0.97
1	2	10.00	1	0	0	1	2.08	2.30	0.69	0.73
2	1	5.00	1	0	0	0	0.30	1.61	0.00	-1.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	10.00	1	0	1	1	1.18	2.30	0.69	0.17
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	1	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
1			0	0	0	1	1.50			0.41
1	2	10.00	1	0	0	1	0.38	2.30	0.69	-0.97
2	1	5.00	1	0	0	0	1.90	1.61	0.00	0.64
2	2	10.00	1	0	0	0	1.02	2.30	0.69	0.02
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10
1	3	15.00	1	0	1	1	10.70	2.71	1.10	2.37
	5	25.00	1	0	0			3.22	1.61	
1			1	0	0	1	0.73			-0.31
2	2	10.00	1	0	0	0	0.88	2.30	0.69	-0.13
2	1	5.00	1	0	1	0	0.19	1.61	0.00	-1.66
2	1	5.00	1	0	1	0	0.69	1.61	0.00	-0.37
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
1	3	15.00	1	0	1	1	0.50	2.71	1.10	-0.69
2	4	20.00	1	1	1	0	1.24	3.00	1.39	0.22
2	2	10.00	0	0	0	0	0.99	2.30	0.69	-0.01
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	1	0	6.95			1.94
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.99	2.71	1.10	-0.01
2	4	20.00	1	0	1	0	0.50	3.00	1.39	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.02	2.30	0.69	-4.20
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	3	15.00	0	0	0	0	0.15	2.71	1.10	-1.90
1	3	15.00	1	1	0	1	0.98	2.71	1.10	-0.02
	2	10.00	1	0	1			2.30	0.69	
2	4	20.00	1	0	1	0	1.26	3.00	1.39	0.23
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	1	0	0.58	1.61	0.00	-0.54
2			1	0	0	0	0.78			-0.25
	4	20.00	1	0	1			3.00	1.39	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	

2	2	10.00	1	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	1	0	0.78	2.30	0.69	-0.25
2	2	10.00	1	0	1	0	0.93	2.30	0.69	-0.07
2	2	10.00	1	0	1	0	2.48	2.30	0.69	0.91
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.28	1.61	0.00	-1.27
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	1.29	1.61	0.00	0.25
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.48	2.30	0.69	-0.73
2	0	0.00	0	0	0	0	1.30			0.26
2	4	20.00	1	0	0	0	1.53	3.00	1.39	0.43
2	2	10.00	1	0	0	0	0.63	2.30	0.69	-0.46
2	1	5.00	1	0	0	0	0.78	1.61	0.00	-0.25
2	1	5.00	1	0	0	0	1.18	1.61	0.00	0.17
2	2	10.00	1	0	1	0	0.93	2.30	0.69	-0.07
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
1	2	10.00	0	0	0	1	0.74	2.30	0.69	-0.30
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.38	2.30	0.69	0.32
2	3	15.00	0	0	0	0	1.30	2.71	1.10	0.26
2	3	15.00	1	0	0	0	0.48	2.71	1.10	-0.73
2	2	10.00	1	0	0	0	0.78	2.30	0.69	-0.25
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.38	2.30	0.69	-0.97
2	2	10.00	0	0	1	0	1.23	2.30	0.69	0.21
1	1	5.00	0	0	0	1	0.58	1.61	0.00	-0.54
2	2	10.00	1	0	0	0	0.63	2.30	0.69	-0.46
2	2	10.00	0	0	1	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.63	1.61	0.00	-0.46
1	2	10.00	1	0	0	1	1.58	2.30	0.69	0.46
1	2	10.00	1	0	0	1	0.78	2.30	0.69	-0.25
1	1	5.00	1	0	0	1	1.53	1.61	0.00	0.43
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	1.08	2.71	1.10	0.08
1			0	0	0	1	0.98			-0.02
1	2	10.00	1	0	0	1	0.43	2.30	0.69	-0.84
1	3	15.00	1	0	0	1	0.18	2.71	1.10	-1.71
1	1	5.00	1	0	0	1	0.93	1.61	0.00	-0.07
2	2	10.00	1	0	0	0	0.68	2.30	0.69	-0.39
1	3	15.00	1	0	0	1	3.08	2.71	1.10	1.12
2	1	5.00	0	0	0	0	0.58	1.61	0.00	-0.54
2	1	5.00	0	0	0	0	0.26	1.61	0.00	-1.35
2	2	10.00	0	0	0	0	0.53	2.30	0.69	-0.63
2	3	15.00	0	0	1	0	0.98	2.71	1.10	-0.02
2	2	10.00	0	0	0	0	1.08	2.30	0.69	0.08
2	2	10.00	0	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2	3	15.00	0	0	0	0	0.98	2.71	1.10	-0.02
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1					0	1	0.60			-0.51
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1			0	0	0	1	0.20			-1.61
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
	2	10.00	1	0	1			2.30	0.69	
2	2	21.84	1	0	0	0	1.50	3.08	0.69	0.41
2			0	0	0	0	1.10			0.10

2					0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.20			-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
2			1	0	0	0	3.10			1.13
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69	1.10
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2	3	32.76	1	0	1	0	9.00	3.49	1.10	2.20
2	4	43.68	1	0	0	0	20.40	3.78	1.39	3.02
1	2	21.84	1	0	0	1	17.50	3.08	0.69	2.86
1	2	21.84	1	0	0	1	70.50	3.08	0.69	4.26
2	6	65.52	1	0	0	0	18.00	4.18	1.79	2.89
2	8	87.36	1	0	0	0	75.50	4.47	2.08	4.32
2	3	32.76	1	0	0	0	3.50	3.49	1.10	1.25
2	4	43.68	1	0	0	0	6.50	3.78	1.39	1.87
2	2	21.84	1	0	0	0	3.50	3.08	0.69	1.25
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	5	54.60	1	0	1	0	18.00	4.00	1.61	2.89
2			0	0	0	0	1.00			0.00
1			0	0	0	1	21.00			3.04
2					0	0	1.00			0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	4.00	2.30	0.69	1.39
2	6	65.52	1	0	0	0	52.00	4.18	1.79	3.95
2	5	54.60	1	0	0	0	13.50	4.00	1.61	2.60
2	2	21.84	1	0	0	0	0.30	3.08	0.69	-1.20
2	2	21.84	1	0	0	0	4.70	3.08	0.69	1.55
1	1	10.92	1	0	0	1	0.30	2.39	0.00	-1.20
1	1	10.92	1	0	0	1	2.50	2.39	0.00	0.92
2	3	32.76	1	0	0	0	0.20	3.49	1.10	-1.61
2	2	21.84	1	0	0	0	15.00	3.08	0.69	2.71
2	3	32.76	1	0	0	0	2.50	3.49	1.10	0.92
1	8	87.36	1	0	0	1	27.50	4.47	2.08	3.31
1	6	65.52	1	0	0	1	9.35	4.18	1.79	2.24
2	2	21.84	1	0	0	0	3.50	3.08	0.69	1.25
1	5	54.60	1	0	1	1	33.50	4.00	1.61	3.51
2	4	43.68	1	0	0	0	77.50	3.78	1.39	4.35
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	1.40	2.71	1.10	0.34
2					0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	10.00	0	0	0	1	0.04	2.30	0.69	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
1	5	25.00	1	0	0	1	3.99	3.22	1.61	1.38
1			1	0	0	1	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	1.99	2.30	0.69	0.69
1	0	0.00	0	0	0	1	0.49			-0.71
1			0	0	0	1	0.49			-0.71
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
2	0	0.00	1	0	0	0	0.50			-0.69
1	7	52.19	1	1	0	1	1.99	3.95	1.95	0.69
1	0	0.00	1	0	0	1	4.99			1.61
1	0	0.00	1	0	0	1	0.14			-1.97
1	0	0.00	0	0	0	1	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	3.60	2.30	0.69	1.28
1					0	1	0.00			
1					0	1	0.00			

1	0	0.00	0	0	0	1	2.49			0.91
1			1	0	0	1	0.00			
2	0	0.00	1	0	0	0	0.84			-0.17
1	0	0.00	1	0	0	1	0.06			-2.81
1	0	0.00	1	0	0	1	9.50			2.25
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
1	0	0.00	1	0	0	1	0.49			-0.71
2	0	0.00	1	0	0	0	5.45			1.70
1			0	0	0	1	0.00			
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.80			-0.22
1	0	0.00	0	0	0	1	0.25			-1.39
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	0	0.00	1	0	0	0	0.20			-1.61
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
1	19	207.48	1	1	0	1	2.50	5.34	2.94	0.92
1	6	65.52	1	0	0	1	0.50	4.18	1.79	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	7	72.45	1	1	1	1	16.00	4.28	1.95	2.77
1	2	21.84	1	0	0	1	5.00	3.08	0.69	1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	12.00	2.30	0.69	2.48
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1					0	1	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
1	2	21.84	1	0	0	1	1.50	3.08	0.69	0.41
1	3	32.76	1	0	0	1	0.00	3.49	1.10	
1	2	21.84	1	0	0	1	2.83	3.08	0.69	1.04
1			0	0	0	1	0.50			-0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	0.18	2.30	0.69	-1.71
1	4	20.00	1	0	0	1	5.25	3.00	1.39	1.66
1	1	10.92	1	0	0	1	0.30	2.39	0.00	-1.20
1	5	52.89	1	0	0	1	2.50	3.97	1.61	0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.98	2.30	0.69	-0.02
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	4	20.00	1	0	0	1	3.48	3.00	1.39	1.25
2	2	10.00	1	0	0	0	5.50	2.30	0.69	1.70
1	2	21.84	1	0	0	1	5.98	3.08	0.69	1.79

1			1	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.24			-1.43
1	2	21.84	1	0	0	1	0.49	3.08	0.69	-0.71
2					0	0	0.25			-1.39
1	2	21.84	1	0	0	1	0.24	3.08	0.69	-1.43
1					0	1	0.25			-1.39
1					0	1	0.25			-1.39
1					0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.24	2.30	0.69	-1.43
1	6	65.52	1	0	0	1	1.23	4.18	1.79	0.21
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1			0	0	0	1	0.03			-3.51
	6	30.00	1	0	0			3.40	1.79	
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2			0	0	0	0	0.23			-1.47
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.22	3.49	1.10	-1.51
	3	15.00	0	0	0			2.71	1.10	
2			1	0	0	0	0.00			
	5	25.00	1	0	0			3.22	1.61	
2			0	0	0	0	0.00			
	7	45.70	1	0	0			3.82	1.95	
2			0	0	0	0	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	0.99	2.71	1.10	-0.01
2					0	0	0.00			
	4	20.00	1	0	0			3.00	1.39	
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
	7	35.00	1	0	0			3.56	1.95	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2					0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	0	0	0	0	0.23	2.30	0.69	-1.47
2					0	0	0.48			-0.73
2	5	54.60	0	0	0	0	0.23	4.00	1.61	-1.47
2	3	15.00	0	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
1	3	15.00	0	0	0	1	0.99	2.71	1.10	-0.01
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	0.23	3.00	1.39	-1.47
	3	32.76	0	0	0			3.49	1.10	
2	2	21.84	0	0	0	0	0.25	3.08	0.69	-1.39
2	3	15.00	0	0	0	0	0.25	2.71	1.10	-1.39
2	3	15.00	0	0	0	0	0.23	2.71	1.10	-1.47
2	2	10.00	0	0	0	0	0.23	2.30	0.69	-1.47
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	6	30.00	1	0	0	0	0.23	3.40	1.79	-1.47
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	32.76	0	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	4	20.00	0	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	3	32.76	0	0	0	0	0.23	3.49	1.10	-1.47
1	2	21.84	1	0	0	1	2.70	3.08	0.69	0.99
2	3	15.00	1	0	0	0	1.70	2.71	1.10	0.53
1	1	5.00	1	1	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	2	21.84	1	0	0	1	0.18	3.08	0.69	-1.71
1	1	10.92	1	0	0	1	9.80	2.39	0.00	2.28
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.16	2.30	0.69	-1.83
1	2	21.84	1	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	

	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	26.00	2.30	0.69	3.26
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.50	3.08	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.02			-3.91
2	1	10.92	1	0	0	0	24.00	2.39	0.00	3.18
1			1	0	0	1	8.78			2.17
1	1	10.92	1	0	0	1	0.80	2.39	0.00	-0.22
1	1	10.92	1	0	0	1	8.50	2.39	0.00	2.14
2					0	0	10.00			2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
1	4	20.00	1	0	0	1	6.00	3.00	1.39	1.79
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	1	5.00	1	1	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	1.75	2.30	0.69	0.56
2			0	0	0	0	0.80			-0.22
2	2	20.70	1	0	0	0	0.40	3.03	0.69	-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
1	5	54.60	1	0	0	1	0.70	4.00	1.61	-0.36
1	1	5.00	1	1	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
1	4	20.00	1	0	0	1	0.60	3.00	1.39	-0.51
1	6	65.52	0	0	0	1	3.00	4.18	1.79	1.10
1	4	20.00	1	1	0	1	0.00	3.00	1.39	
2	5	25.00	1	0	0	0	1.00	3.22	1.61	0.00
1	4	20.00	1	0	0	1	0.80	3.00	1.39	-0.22
1	4	20.00	1	1	0	1	1.00	3.00	1.39	0.00
1	5	54.60	1	0	0	1	2.10	4.00	1.61	0.74
1	4	43.68	0	0	0	1	0.50	3.78	1.39	-0.69
1	6	65.52	1	1	0	1	3.20	4.18	1.79	1.16
	4	43.68	1	0	0			3.78	1.39	
	4	43.68	0	0	0			3.78	1.39	
2	3	32.76	1	0	0	0	0.50	3.49	1.10	-0.69
1	6	65.52	1	0	0	1	0.80	4.18	1.79	-0.22
1	4	20.00	1	0	0	1	0.60	3.00	1.39	-0.51
2	5	25.00	1	1	0	0	5.00	3.22	1.61	1.61
2	24	262.08	1	1	1	0	26.00	5.57	3.18	3.26
2	3	20.92	1	0	1	0	1.00	3.04	1.10	0.00
1	3	20.92	1	0	0	1	1.90	3.04	1.10	0.64
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	3	32.76	1	0	0	1	9.20	3.49	1.10	2.22
1	15	131.92	1	0	0	1	42.50	4.88	2.71	3.75
1	1	10.92	0	0	0	1	2.00	2.39	0.00	0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	21.00	3.00	1.39	3.04
2	3	32.76	1	1	0	0	2.50	3.49	1.10	0.92
2	2	21.84	1	0	0	0	10.70	3.08	0.69	2.37
2	1	10.92	1	0	0	0	1.50	2.39	0.00	0.41
1	6	35.92	1	0	0	1	6.65	3.58	1.79	1.89
1	4	20.00	1	0	0	1	4.50	3.00	1.39	1.50
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1	3	32.76	1	0	0	1	5.40	3.49	1.10	1.69
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
1	1	5.00	0	0	0	1	2.40	1.61	0.00	0.88
2					0	0	1.50			0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.40	2.30	0.69	-0.92
1	3	20.92	1	0	0	1	2.00	3.04	1.10	0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69	0.69
1	4	31.84	1	0	0	1	4.25	3.46	1.39	1.45
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41

2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	12.00	2.30	0.69	2.48
2	3	15.00	1	0	0	0	16.00	2.71	1.10	2.77
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	2.25			0.81
2	2	10.00	1	0	0	0	7.00	2.30	0.69	1.95
2			1	0	0	0	0.85			-0.16
2			1	0	0	0	2.50			0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	13.00	2.71	1.10	2.56
1	4	31.84	1	0	0	1	3.30	3.46	1.39	1.19
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	4.00	2.71	1.10	1.39
1			0	0	0	1	1.75			0.56
2	1	5.00	0	0	0	0	3.88	1.61	0.00	1.36
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
1	1	5.00	0	0	1	1	0.80	1.61	0.00	-0.22
2			0	0	0	0	2.00			0.69
1					0	1	15.50			2.74
1	3	26.27	1	1	1	1	8.50	3.27	1.10	2.14
1	1	5.00	0	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1			0	0	0	1	0.30			-1.20
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00
1	2	15.92	1	0	0	1	0.50	2.77	0.69	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	1	5.00	0	0	0	0	0.45	1.61	0.00	-0.80
2	1	5.00	0	0	0	0	1.20	1.61	0.00	0.18
2			0	0	0	0	0.55			-0.60
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	4	43.68	1	1	0	0	2.60	3.78	1.39	0.96
2	6	65.52	0	0	0	0	0.80	4.18	1.79	-0.22
2	5	54.60	1	0	0	0	0.80	4.00	1.61	-0.22
1	4	41.40	0	0	0	1	0.90	3.72	1.39	-0.11
1	3	15.00	1	0	0	1	4.00	2.71	1.10	1.39
1	6	65.52	1	1	0	1	1.00	4.18	1.79	0.00
1			1	1	0	1	0.70			-0.36
1	5	54.60	1	0	0	1	0.80	4.00	1.61	-0.22
2	5	54.60	1	0	0	0	1.15	4.00	1.61	0.14
2	4	41.40	1	0	0	0	0.70	3.72	1.39	-0.36
1	5	35.70	1	0	0	1	0.70	3.58	1.61	-0.36
2	6	64.38	1	1	0	0	1.00	4.16	1.79	0.00
1	4	43.68	1	0	0	1	3.00	3.78	1.39	1.10
1			0	0	0	1	5.00			1.61
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00
1	4	31.27	1	0	0	1	1.00	3.44	1.39	0.00
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
1	3	32.76	0	0	0	1	0.80	3.49	1.10	-0.22
1	3	32.76	1	0	0	1	4.00	3.49	1.10	1.39
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1					0	1	0.00			
1	6	30.00	1	0	0	1	31.00	3.40	1.79	3.43
2					0	0	20.00			3.00
2	1	5.00	1	0	0	0	1.50	1.61	0.00	0.41
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	80.00			4.38
2					0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	10.00			2.30
2			1	0	0	0	20.60			3.03

2			1	0	0	0	2.90			1.06
2						0	0	30.00		3.40
2						0	0	1.00		0.00
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2						0	0	2.00		0.69
2						0	0	1.00		0.00
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2	1	10.35	1	0	0	0	1.90	2.34	0.00	0.64
2			1	0	0	0	1.50			0.41
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	6	46.62	1	0	0	0	1.70	3.84	1.79	0.53
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.30			-1.20
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	2.00		0.69
2			1	0	0	0	0.80			-0.22
2			1	0	0	0	1.00			0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	22.38	2.39	0.00	3.11
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.32		-1.14
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.06			-2.81
1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69	-0.29
1			1	0	0	1	0.13			-2.08
			1	0	0	0				
1	1	5.00	1	0	0	1	2.50	1.61	0.00	0.92
1	2	10.00	1	0	0	1	10.73	2.30	0.69	2.37
1	3	15.00	1	0	0	1	3.10	2.71	1.10	1.13
2	1	5.00	1	0	0	0	4.00	1.61	0.00	1.39
1	2	21.84	1	0	0	1	0.30	3.08	0.69	-1.20
1			0	0	0	1	0.25			-1.37
1	3	15.00	1	0	0	1	7.50	2.71	1.10	2.01
1			1	0	0	1	0.18			-1.71
2	2	15.35	1	0	0	0	7.00	2.73	0.69	1.95
	1	10.35	1	0	0			2.34	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.27	1.61	0.00	-1.33
2	1	5.00	1	0	0	0	0.29	1.61	0.00	-1.24
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
1	6	65.52	1	0	1	1	2.50	4.18	1.79	0.92
2						0	0	3.00		1.10
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2						0	0	0.60		-0.51
1			0	0	0	1	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2						0	0	0.80		-0.22
2						0	0	0.75		-0.29
1	3	15.00	1	0	0	1	2.00	2.71	1.10	0.69
2			0	0	0	0	0.30			-1.20
1			1	0	0	1	0.00			
2						0	0	1.00		0.00
1	2	10.00	0	0	0	1	4.25	2.30	0.69	1.45
2						0	0	1.75		0.56
2			0	0	0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.18		-1.71
2						0	0	0.12		-2.12
1	0	0.00	0	0	0	1	12.40			2.52

1	1	10.92	0	0	0	1	2.08	2.39	0.00	0.73
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.88	2.71	1.10	-0.13
1	1	10.92	1	0	0	1	0.48	2.39	0.00	-0.73
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
1			0	0	0	1	3.50			1.25
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1			1	0	0	1	0.60			-0.51
1	3	26.84	1	0	0	1	66.64	3.29	1.10	4.20
2	2	21.84	1	0	0	0	2.00	3.08	0.69	0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	0.44	2.39	0.00	-0.82
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.18	2.71	1.10	-1.71
1			0	0	0	1	0.40			-0.92
1	2	21.27	1	0	0	1	1.00	3.06	0.69	0.00
1	2	21.84	1	0	0	1	0.20	3.08	0.69	-1.61
1	2	21.84	1	0	0	1	4.00	3.08	0.69	1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.48	1.61	0.00	0.39
1	2	21.84	0	0	0	1	0.00	3.08	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.98	1.61	0.00	-0.02
1	2	10.00	1	0	0	1	9.90	2.30	0.69	2.29
2			0	0	0	0	1.10			0.10
	1	10.92	1	0	0			2.39	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	10	84.95	1	0	0	1	1.38	4.44	2.30	0.32
1			1	0	0	1	0.40			-0.92
1			1	0	0	1	0.54			-0.62
1	1	10.92	1	0	0	1	0.46	2.39	0.00	-0.78
1	2	21.84	1	0	0	1	2.18	3.08	0.69	0.78
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
1	2	15.92	1	0	0	1	5.10	2.77	0.69	1.63
1	1	10.92	1	0	0	1	0.00	2.39	0.00	
1			1	0	0	1	0.58			-0.54
2	1	5.00	1	0	0	0	0.98	1.61	0.00	-0.02
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.80	2.30	0.69	0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	4.80	2.30	0.69	1.57
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
1	4	30.70	1	0	1	1	10.16	3.42	1.39	2.32
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	2	21.84	1	0	0	0	4.98	3.08	0.69	1.61
1			0	0	0	1	1.58			0.46
2			1	0	0	0	1.08			0.08
			1	0	0					
1	8	87.36	1	0	0	1	5.80	4.47	2.08	1.76
2	4	43.68	1	0	0	0	0.80	3.78	1.39	-0.22
2	6	30.00	1	0	0	0	7.60	3.40	1.79	2.03
1	1	5.00	1	0	0	1	4.00	1.61	0.00	1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	1.80	2.71	1.10	0.59
1	1	5.00	1	0	0	1	0.98	1.61	0.00	-0.02
1			1	0	0	1	3.06			1.12
2	2	10.00	1	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
2	2	10.00	0	0	0	0	11.50	2.30	0.69	2.44
2	5	25.00	1	0	0	0	11.00	3.22	1.61	2.40
2	2	10.00	0	0	0	0	1.80	2.30	0.69	0.59
1	3	20.92	1	0	1	1	2.80	3.04	1.10	1.03
1	2	10.00	1	0	0	1	5.50	2.30	0.69	1.70

2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2			0	0	0	0	0.00			
1	4	43.68	1	1	1	1	1.20	3.78	1.39	0.18
1	4	43.68	1	0	1	1	84.00	3.78	1.39	4.43
1	2	21.84	0	0	0	1	25.50	3.08	0.69	3.24
1	1	10.92	1	1	1	1	0.80	2.39	0.00	-0.22
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.80	2.30	0.69	0.59
2	6	30.00	1	0	0	0	5.80	3.40	1.79	1.76
1	6	30.00	1	0	0	1	56.70	3.40	1.79	4.04
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	88.60	2.71	1.10	4.48
2	1	5.00	1	0	0	0	1.30	1.61	0.00	0.26
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	2	21.84	1	0	0	0	12.40	3.08	0.69	2.52
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
2	1	10.92	1	0	0	0	2.25	2.39	0.00	0.81
1	5	25.00	1	0	1	1	6.50	3.22	1.61	1.87
2					1	0	0.00			
1	5	54.60	1	0	0	1	19.00	4.00	1.61	2.94
2	1	5.00	1	0	0	0	4.25	1.61	0.00	1.45
1	6	30.00	1	1	1	1	34.50	3.40	1.79	3.54
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
	1	5.00	1	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	3.70	1.61	0.00	1.31
2	1	10.92	1	0	0	0	0.15	2.39	0.00	-1.90
1	2	10.00	1	0	1	1	1.15	2.30	0.69	0.14
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	2	21.84	1	0	0	1	3.75	3.08	0.69	1.32
	2	21.84	1	0	0			3.08	0.69	
2	3	32.76	1	0	0	0	2.50	3.49	1.10	0.92
1	1	10.92	1	0	0	1	0.50	2.39	0.00	-0.69
2	3	32.76	1	0	0	0	2.75	3.49	1.10	1.01
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2			0	0	0	0	7.70			2.04
2	2	10.00	0	0	0	0	20.00	2.30	0.69	3.00
1	2	15.35	1	0	1	1	11.00	2.73	0.69	2.40
2	2	10.00	1	0	1	0	1.60	2.30	0.69	0.47
2	10	109.20	1	0	1	0	27.50	4.69	2.30	3.31
	1	5.00	0	0	0			1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	5.80	2.30	0.69	1.76
2	2	10.00	0	0	0	0	4.90	2.30	0.69	1.59
2	2	10.00	0	0	0	0	2.90	2.30	0.69	1.06
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
	1	5.00	0	0	1			1.61	0.00	
2	3	15.00	0	0	0	0	0.40	2.71	1.10	-0.92
1	2	21.84	1	0	1	1	4.10	3.08	0.69	1.41
2	1	5.00	0	0	0	0	2.10	1.61	0.00	0.74
1	3	15.00	0	0	0	1	2.10	2.71	1.10	0.74
1	1	10.92	1	0	1	1	2.40	2.39	0.00	0.88
2	3	15.00	1	0	0	0	3.10	2.71	1.10	1.13
1	2	10.00	0	0	0	1	5.00	2.30	0.69	1.61
2	3	32.76	1	0	1	0	0.80	3.49	1.10	-0.22
	2	10.00	0	0	0			2.30	0.69	
1	3	15.00	0	0	1	1	5.60	2.71	1.10	1.72

2	1	5.00	1	0	0	0	4.60	1.61	0.00	1.53
1						1	1	1.30		0.26
1	2	10.00	1	0	0	1	2.40	2.30	0.69	0.88
2	3	15.00	1	0	0	0	2.60	2.71	1.10	0.96
2	3	32.76	1	0	1	0	10.40	3.49	1.10	2.34
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2						0	0	0.24		-1.43
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	7	70.52	1	0	0	0	25.50	4.26	1.95	3.24
2	1	5.00	1	0	0	0	3.50	1.61	0.00	1.25
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.94			-0.06
2	1	5.00	0	0	0	0	1.74	1.61	0.00	0.55
2			0	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	0	0	0	0	1.44	1.61	0.00	0.36
2			0	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.44			-0.82
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2						0	0	2.98		1.09
1			0	0	0	1	1.00			0.00
1	2	20.70	1	0	0	1	5.00	3.03	0.69	1.61
2	5	25.00	1	0	0	0	0.00	3.22	1.61	
2			0	0	0	0	0.25			-1.39
2	6	65.52	0	0	0	0	0.00	4.18	1.79	
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.99			-0.01
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	1.50			0.41
2						0	0	1.50		0.41
2			1	0	0	0	0.49			-0.71
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.25		-1.39
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
1	2	21.84	1	0	0	1	1.49	3.08	0.69	0.40
2			1	0	0	0	3.99			1.38
2	2	10.00	1	0	0	0	1.18	2.30	0.69	0.17
2						0	0	0.25		-1.39
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.50		-0.69
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.50		-0.69
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
2						0	0	0.00		
1			0	0	0	1	0.00			
2	1	10.92	0	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
1	1	10.92	0	0	0	1	1.50	2.39	0.00	0.41
2						0	0	0.00		
2	0	0.00	0	0	0	0	0.00			
1						0	1	7.00		1.95
1			0	0	0	1	1.00			0.00

2	2	10.00	1	0	1	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2	5	25.00	0	0	0	0	1.00	3.22	1.61	0.00
2					0	0	0.70			-0.36
1	1	10.35	1	0	1	1	1.25	2.34	0.00	0.22
2					0	0	0.00			
1					0	1	2.00			0.69
1			0	0	0	1	1.00			0.00
1			0	0	0	1	3.63			1.29
1	3	15.00	1	0	0	1	1.00	2.71	1.10	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1	1	5.00	1	0	0	1	4.20	1.61	0.00	1.44
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	4	25.35	1	0	0	1	6.50	3.23	1.39	1.87
2	1	5.00	1	0	0	0	1.80	1.61	0.00	0.59
2			1	0	0	0	7.00			1.95
2					0	0	1.14			0.13
2	2	10.00	1	0	1	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	0	0.00	0	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	1.00	2.71	1.10	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2			1	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	0.20	2.30	0.69	-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	0.90	2.30	0.69	-0.11
2			1	0	0	0	0.70			-0.36
2			1	0	0	0	1.30			0.26
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	3	15.00	1	0	0	0	2.75	2.71	1.10	1.01
2	2	10.00	1	0	0	0	1.25	2.30	0.69	0.22
2	3	15.00	1	0	0	0	1.70	2.71	1.10	0.53
2	2	10.00	1	0	0	0	1.15	2.30	0.69	0.14
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	1.20	2.71	1.10	0.18
2	2	10.00	1	0	0	0	2.50	2.30	0.69	0.92
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2	3	15.00	1	0	0	0	3.50	2.71	1.10	1.25
1	2	10.00	1	0	0	1	6.50	2.30	0.69	1.87
2	1	5.00	1	0	0	0	0.90	1.61	0.00	-0.11
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	0.20			-1.61
2	0	0.00	1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	10.92	1	0	0	0	1.00	2.39	0.00	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2			1	0	0	0	1.75			0.56
2	2	10.00	1	0	0	0	1.25	2.30	0.69	0.22
2			1	0	0	0	1.25			0.22
2	2	21.84	1	0	0	0	1.00	3.08	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	2	21.84	1	0	0	0	4.00	3.08	0.69	1.39
2			1	0	0	0	1.80			0.59
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.90	2.71	1.10	0.64
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.30	2.30	0.69	-1.20
2	3	15.00	0	0	0	0	0.85	2.71	1.10	-0.16
2	3	15.00	1	0	0	0	0.70	2.71	1.10	-0.36
2					0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00	-1.90

2	3	15.00	1	0	0	0	7.50	2.71	1.10	2.01
2	2	10.00	1	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61
1	2	21.84	1	0	0	1	17.75	3.08	0.69	2.88
2			1	0	0	0	4.90			1.59
2	2	21.84	1	0	0	0	6.80	3.08	0.69	1.92
2	1	5.00	1	0	0	0	0.60	1.61	0.00	-0.51
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	4.50	2.30	0.69	1.50
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	0.35	2.30	0.69	-1.05
2	1	10.92	1	0	0	0	2.00	2.39	0.00	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
1	2	21.84	0	0	0	1	1.50	3.08	0.69	0.41
2	2	10.00	1	0	1	0	5.30	2.30	0.69	1.67
	3	32.76	0	0	0			3.49	1.10	
1	2	21.84	0	0	1	1	3.00	3.08	0.69	1.10
2	1	10.92	0	0	0	0	1.60	2.39	0.00	0.47
2	2	10.00	0	0	0	0	9.60	2.30	0.69	2.26
1	2	21.84	0	0	1	1	5.00	3.08	0.69	1.61
	3	15.00	0	0	0			2.71	1.10	
2	2	10.00	0	0	1	0	2.10	2.30	0.69	0.74
1					0	1	0.80			-0.22
2	3	15.00	0	0	1	0	3.10	2.71	1.10	1.13
2	4	41.40	0	0	0	0	2.00	3.72	1.39	0.69
	3	32.76	0	0	1			3.49	1.10	
1	2	21.84	0	0	1	1	2.15	3.08	0.69	0.77
1	3	15.00	0	0	0	1	0.00	2.71	1.10	
2			0	0	0	0	4.90			1.59
2	2	10.00	0	0	0	0	4.50	2.30	0.69	1.50
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	0.00			0.00
2					0	0	1.00			0.00
2	3	32.76	0	0	0	0	0.00	3.49	1.10	
2	1	10.92	0	0	0	0	0.00	2.39	0.00	
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.49			-0.71
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2			0	0	0	0	0.99			-0.01
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69	
2					0	0	0.22			-1.51
2					0	0	0.28			-1.27
2					0	0	0.38			-0.97
2	3	15.00	1	0	0	0	2.78	2.71	1.10	1.02
2	2	10.00	1	0	0	0	0.26	2.30	0.69	-1.35
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	1	0	0	0	2.32	1.61	0.00	0.84
2	1	5.00	1	0	0	0	1.40	1.61	0.00	0.34
2	3	15.00	1	0	0	0	0.86	2.71	1.10	-0.15
1	2	10.00	0	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41
2	1	5.00	1	0	0	0	0.24	1.61	0.00	-1.43
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20

1	3	25.70	1	0	0	1	2.50	3.25	1.10	0.92
2	1	5.00	1	0	0	0	1.34	1.61	0.00	0.29
1	1	5.00	1	0	0	1	0.20	1.61	0.00	-1.61
2	1	10.92	1	0	0	0	0.10	2.39	0.00	-2.30
1	2	21.84	1	0	0	1	0.70	3.08	0.69	-0.36
1	1	10.92	0	0	0	1	1.50	2.39	0.00	0.41
1	8	63.68	1	0	1	1	5.75	4.15	2.08	1.75
1			1	1	0	1	0.82			-0.20
1					0	1	0.78			-0.25
1	2	10.00	1	0	0	1	0.34	2.30	0.69	-1.08
2	8	40.00	1	0	0	0	0.24	3.69	2.08	-1.43
2	2	10.00	1	0	0	0	1.30	2.30	0.69	0.26
1					0	1	0.42			-0.87
1					0	1	0.88			-0.13
1	3	20.92	1	0	1	1	0.10	3.04	1.10	-2.30
1	1	5.00	1	0	0	1	0.02	1.61	0.00	-3.91
1	2	10.00	1	0	1	1	0.00	2.30	0.69	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	2	15.35	1	1	0	1	0.00	2.73	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.25	2.30	0.69	0.81
2			0	0	0	0	0.49			-0.71
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.73	1.61	0.00	-0.31
2	2	10.00	1	0	0	0	0.96	2.30	0.69	-0.04
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
1			1	0	0	1	0.50			-0.69
1			1	0	0	1	4.46			1.50
1	1	5.00	1	0	0	1	0.50	1.61	0.00	-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.46	2.30	0.69	0.38
2	1	5.00	1	0	0	0	0.26	1.61	0.00	-1.35
1			1	0	0	1	0.02			-3.91
1	1	5.00	1	0	0	1	4.00	1.61	0.00	1.39
1			1	0	0	1	0.73			-0.31
2			1	0	0	0	0.06			-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	0.80	2.30	0.69	-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.48			-0.73
2			0	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.78	2.30	0.69	-0.25
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2					0	0	0.00			
1	1	5.00	0	0	0	1	0.35	1.61	0.00	-1.05
2			0	0	0	0	0.90			-0.11
2			1	0	0	0	85.00			4.44
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.00	2.30	0.69	0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	3.00	2.30	0.69	1.10
1	1	5.00	1	0	0	1	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.98	2.30	0.69	-0.02
2	2	10.00	1	0	1	0	8.49	2.30	0.69	2.14
2					0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.46	1.61	0.00	-0.78
1	1	5.00	1	0	0	1	0.25	1.61	0.00	-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	2.00	2.30	0.69	0.69
1					0	1	1.00			0.00
1	3	15.00	1	0	0	1	2.12	2.71	1.10	0.75
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	52.00	1.61	0.00	3.95

2			0	0	0	0	0.45				-0.80
1	4	20.00	1	0	0	1	0.00	3.00	1.39		
2			0	0	0	0	0.00				
2			0	0	0	0	0.84				-0.17
2						0	0.86				-0.15
2	1	5.00	1	0	0	0	0.94	1.61	0.00		-0.06
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
1	2	21.84	1	0	0	1	1.80	3.08	0.69		0.59
2			0	0	0	0	0.00				
1	2	15.92	1	0	0	1	0.49	2.77	0.69		-0.71
2	2	15.35	1	0	0	0	0.20	2.73	0.69		-1.61
1	2	10.00	1	0	0	1	3.80	2.30	0.69		1.34
1	1	5.00	1	0	0	1	0.51	1.61	0.00		-0.67
2	2	15.35	1	0	0	0	0.00	2.73	0.69		
1	1	5.00	1	0	0	1	0.98	1.61	0.00		-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.15	1.61	0.00		-1.90
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
1						0	1	0.75			-0.29
2	1	5.00	1	0	0	0	2.48	1.61	0.00		0.91
2	2	20.70	1	0	0	0	0.00	3.03	0.69		
1						0	1	1.00			0.00
1	2	15.92	0	0	1	1	0.85	2.77	0.69		-0.16
1	2	15.35	1	0	0	1	0.44	2.73	0.69		-0.82
2	1	10.92	1	0	0	0	0.30	2.39	0.00		-1.20
2	2	10.00	1	0	0	0	3.58	2.30	0.69		1.28
2	2	10.00	1	0	0	0	0.28	2.30	0.69		-1.27
2						0	0	1.78			0.58
2	2	10.00	1	0	0	0	1.78	2.30	0.69		0.58
2	2	10.00	1	0	0	0	0.72	2.30	0.69		-0.33
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	0.78	1.61	0.00		-0.25
2	1	5.00	1	0	0	0	0.88	1.61	0.00		-0.13
2	1	5.00	1	0	0	0	1.96	1.61	0.00		0.67
2						0	0	0.68			-0.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.84	1.61	0.00		-0.17
2						0	0	0.38			-0.97
2	2	21.84	1	0	0	0	3.00	3.08	0.69		1.10
1			0	0	0	1	1.00				0.00
1						0	1	0.20			-1.61
1	1	5.00	1	0	0	1	0.75	1.61	0.00		-0.29
1						0	1	0.00			
2	4	43.68	1	0	0	0	1.90	3.78	1.39		0.64
2			1	0	0	0	0.00				
1						0	1	0.10			-2.30
2						0	0	0.10			-2.30
1						0	1	0.10			-2.30
1						0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.10				-2.30
1						0	1	0.00			
2						0	0	0.10			-2.30
1						0	1	0.00			
1						0	1	1.00			0.00
2						0	0	0.20			-1.61
2						0	0	0.10			-2.30
2						0	0	0.50			-0.69
2						0	0	0.10			-2.30
2						0	0	0.70			-0.36
2			0	0	0	0	0.34				-1.08
2			0	0	0	0	0.14				-1.97
2			0	0	0	0	0.16				-1.83
2						0	0	0.16			-1.83
2						0	0	0.16			-1.83
2			0	0	0	0	0.16				-1.83

2					0	0	0.16				-1.83
2			0	0	0	0	0.40				-0.92
2					0	0	0.80				-0.22
2					0	0	0.80				-0.22
2	2	15.35	1	0	0	0	0.25	2.73	0.69		-1.39
2			1	0	0	0	1.34				0.29
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
2					0	0	0.50				-0.69
1	3	15.00	1	0	0	1	0.50	2.71	1.10		-0.69
2	3	20.35	1	0	0	0	1.63	3.01	1.10		0.49
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
2	8	40.00	1	0	0	0	0.25	3.69	2.08		-1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
1	4	30.70	1	0	0	1	0.15	3.42	1.39		-1.90
2	3	20.35	1	0	0	0	1.13	3.01	1.10		0.12
2	3	15.00	0	0	0	0	1.50	2.71	1.10		0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	3	32.19	1	1	0	0	1.81	3.47	1.10		0.59
1			1	0	0	1	0.00				
1	2	10.00	1	0	0	1	1.30	2.30	0.69		0.26
2			1	0	0	0	0.78				-0.25
2	2	10.00	1	0	0	0	3.58	2.30	0.69		1.28
2					0	0	1.86				0.62
1	2	20.70	0	0	0	1	0.50	3.03	0.69		-0.69
2					0	0	0.50				-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	3.22	2.30	0.69		1.17
1	2	15.35	1	0	0	1	3.00	2.73	0.69		1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69		0.41
2			1	0	0	0	0.48				-0.73
2	3	31.05	1	0	0	0	1.88	3.44	1.10		0.63
2	3	15.00	0	0	0	0	0.40	2.71	1.10		-0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	1.98	2.71	1.10		0.68
2	4	20.00	1	0	0	0	0.50	3.00	1.39		-0.69
1	2	21.27	1	0	0	1	0.80	3.06	0.69		-0.22
2			1	0	0	0	3.00				1.10
2	5	30.35	0	0	0	0	1.92	3.41	1.61		0.65
2	3	15.00	1	1	0	0	0.38	2.71	1.10		-0.97
1			1	0	0	1	0.00				
1	3	15.00	1	0	1	1	3.65	2.71	1.10		1.29
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10		
2			1	0	0	0	0.00				
2	4	20.00	1	0	0	0	0.94	3.00	1.39		-0.06
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00		0.00
2	2	15.92	1	0	0	0	0.00	2.77	0.69		
2	2	10.00	1	1	1	0	0.00	2.30	0.69		
1	2	10.00	1	0	0	1	0.00	2.30	0.69		
2	2	21.27	1	1	1	0	0.10	3.06	0.69		-2.30
1			1	0	0	1	0.00				
2			0	0	0	0	0.00				
1			0	0	0	1	2.21				0.79
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2			0	0	0	0	0.00				
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
1	2	15.92	1	0	0	1	6.50	2.77	0.69		1.87
1	2	21.27	1	0	0	1	2.50	3.06	0.69		0.92
2	6	47.76	1	0	0	0	0.00	3.87	1.79		
2	4	31.84	1	0	0	0	0.69	3.46	1.39		-0.37
1	3	15.00	1	0	0	1	4.50	2.71	1.10		1.50
1	2	10.00	1	0	0	1	2.30	2.30	0.69		0.83
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69		
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00		-0.11

2					0	0	0.30				-1.20
1	1	10.35	1	0	0	1	0.49	2.34	0.00		-0.71
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	0.23	2.30	0.69		-1.47
1	5	25.00	1	0	0	1	6.00	3.22	1.61		1.79
2	1	5.00	1	0	1	0	0.11	1.61	0.00		-2.21
2	2	15.92	1	0	0	0	0.09	2.77	0.69		-2.41
1	1	5.00	1	0	0	1	1.75	1.61	0.00		0.56
1	2	15.35	1	0	0	1	1.70	2.73	0.69		0.53
2	0	0.00	1	0	0	0	0.25				-1.39
2	5	25.00	1	0	0	0	9.19	3.22	1.61		2.22
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00		0.00
1	2	10.00	1	0	0	1	1.22	2.30	0.69		0.20
1	3	15.00	0	0	0	1	4.00	2.71	1.10		1.39
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00		-0.69
1	3	15.00	0	0	0	1	0.50	2.71	1.10		-0.69
2	0	0.00	1	0	0	0	1.00				0.00
1	16	122.80	1	0	0	1	3.00	4.81	2.77		1.10
1	2	10.00	0	0	0	1	2.00	2.30	0.69		0.69
1	2	15.35	1	0	0	1	1.00	2.73	0.69		0.00
2	4	20.00	0	0	0	0	0.90	3.00	1.39		-0.11
2					0	0	0.25				-1.39
2	1	5.00	0	0	0	0	0.25	1.61	0.00		-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	1.18	1.61	0.00		0.17
2	4	20.00	0	0	0	0	1.00	3.00	1.39		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.78	2.30	0.69		-0.25
2	3	15.00	1	0	0	0	1.30	2.71	1.10		0.26
2	4	20.00	1	0	0	0	0.60	3.00	1.39		-0.51
1	2	10.00	1	0	0	1	3.50	2.30	0.69		1.25
2			0	0	0	0	0.00				
1	1	10.35	1	0	0	1	2.59	2.34	0.00		0.95
1	6	30.00	1	0	0	1	2.00	3.40	1.79		0.69
2	3	15.00	1	0	0	0	1.38	2.71	1.10		0.32
1					0	1	3.75				1.32
2					0	0	0.25				-1.39
1					1	1	2.11				0.75
1					0	1	0.00				
2					0	0	1.45				0.37
2	1	10.35	1	0	0	0	0.75	2.34	0.00		-0.29
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69		-0.69
1	3	15.00	0	0	0	1	2.00	2.71	1.10		0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	0.50	3.00	1.39		-0.69
1	1	5.00	1	0	1	1	0.50	1.61	0.00		-0.69
2	3	15.00	0	0	0	0	0.50	2.71	1.10		-0.69
2	4	31.84	1	0	0	0	1.00	3.46	1.39		0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.34	2.30	0.69		-1.08
2	1	5.00	1	0	0	0	2.50	1.61	0.00		0.92
1	1	5.00	0	0	0	1	0.70	1.61	0.00		-0.36
1	2	15.92	1	0	1	1	0.50	2.77	0.69		-0.69
1	4	20.00	1	0	0	1	1.27	3.00	1.39		0.24
2			1	0	0	0	0.24				-1.43
1					1	1	0.00				
2	2	10.00	1	0	0	0	0.24	2.30	0.69		-1.43
1	3	31.05	1	0	0	1	4.00	3.44	1.10		1.39
2			0	0	0	0	0.93				-0.07
1	6	30.00	1	0	0	1	0.25	3.40	1.79		-1.39
2	1	5.00	1	0	0	0	0.04	1.61	0.00		-3.22
2	1	10.92	1	0	0	0	1.76	2.39	0.00		0.57
2	2	10.00	1	0	0	0	18.90	2.30	0.69		2.94
2	2	10.00	1	0	0	0	0.82	2.30	0.69		-0.20
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00		
1	8	40.00	1	0	0	1	1.51	3.69	2.08		0.41
2	2	10.00	1	0	0	0	0.45	2.30	0.69		-0.80

2	1	5.00	1	0	0	0	0.32	1.61	0.00	-1.14
2						0	0	0.10		-2.30
	3	26.84	0	0	0			3.29	1.10	
1	7	35.00	1	0	0	1	2.86	3.56	1.95	1.05
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	4	43.68	0	0	0	0	1.00	3.78	1.39	0.00
1						0	1	0.50		-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.73	1.61	0.00	-0.31
1	3	32.76	1	0	0	1	0.00	3.49	1.10	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.50	1.61	0.00	0.41
1	2	10.00	0	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	1	10.92	1	0	0	1	0.02	2.39	0.00	-3.91
2			1	0	0	0	0.60			-0.51
2			1	0	0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	8.00	2.71	1.10	2.08
2	3	15.00	1	0	0	0	8.00	2.71	1.10	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
2			1	0	0	0	1.90			0.64
2	2	10.00	1	0	0	0	9.80	2.30	0.69	2.28
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	3.60	1.61	0.00	1.28
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	5.80	2.30	0.69	1.76
2			1	0	0	0	16.00			2.77
2			1	0	0	0	8.00			2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2					0	0	6.00			1.79
2					0	0	4.00			1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	50.00	2.71	1.10	3.91
2			1	0	0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	50.00	2.30	0.69	3.91
2	3	15.00	1	0	0	0	50.00	2.71	1.10	3.91
2	3	15.00	1	0	0	0	50.00	2.71	1.10	3.91
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
2	2	10.00	1	0	0	0	3.80	2.30	0.69	1.34
1	2	10.00	1	0	0	1	4.00	2.30	0.69	1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	1.96	1.61	0.00	0.67
2	2	10.00	1	0	0	0	10.00	2.30	0.69	2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
1	1	10.92	1	0	0	1	3.00	2.39	0.00	1.10
2	2	10.00	1	0	0	0	4.00	2.30	0.69	1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	10.00	2.71	1.10	2.30
2	2	10.00	0	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	1	5.00	1	0	0	0	9.50	1.61	0.00	2.25
2	4	20.00	1	0	0	0	8.00	3.00	1.39	2.08
1	1	5.00	1	0	0	1	2.00	1.61	0.00	0.69
2			1	0	0	0	8.00			2.08
2	1	5.00	1	0	0	0	10.00	1.61	0.00	2.30
2	2	10.00	1	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
1	2	10.00	1	0	0	1	10.00	2.30	0.69	2.30
2			1	0	0	0	6.00			1.79
2			1	0	0	0	4.00			1.39
2	4	20.00	1	0	0	0	18.00	3.00	1.39	2.89
2			0	0	0	0	0.60			-0.51
2	2	20.70	1	0	0	0	0.40	3.03	0.69	-0.92
2			0	0	0	0	0.40			-0.92
2	2	10.00	0	0	0	0	0.90	2.30	0.69	-0.11
2					0	0	0.80			-0.22
2	3	31.05	1	1	0	0	4.00	3.44	1.10	1.39
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			1	0	0	0	2.00			0.69

1			0	0	0	1	0.90				-0.11
1					0	1	0.70				-0.36
1			0	0	0	1	0.95				-0.05
1			0	0	0	1	0.80				-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.26	1.61	0.00		-1.35
2			0	0	0	0	0.06				-2.81
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2					0	0	0.40				-0.92
2			0	0	0	0	0.06				-2.81
2	2	10.00	1	0	0	0	3.00	2.30	0.69	1.10	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	26.00	2.30	0.69	3.26	
2	4	43.68	1	1	0	0	7.00	3.78	1.39	1.95	
1	4	43.68	1	0	0	1	22.50	3.78	1.39	3.11	
2	3	15.00	1	1	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39	
2	1	5.00	1	0	0	0	3.00	1.61	0.00	1.10	
2			1	0	0	0	2.50				0.92
2	3	15.00	1	0	0	0	10.00	2.71	1.10	2.30	
2	3	15.00	1	0	0	0	10.00	2.71	1.10	2.30	
2	4	20.00	1	0	0	0	18.00	3.00	1.39	2.89	
2	4	20.00	1	0	0	0	13.00	3.00	1.39	2.56	
2	4	20.00	1	0	0	0	20.00	3.00	1.39	3.00	
2	4	20.00	1	0	0	0	20.00	3.00	1.39	3.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	18.00	2.30	0.69	2.89	
2	4	20.00	1	0	0	0	6.00	3.00	1.39	1.79	
2	3	15.00	1	0	0	0	2.00	2.71	1.10	0.69	
2	4	20.00	1	0	0	0	5.50	3.00	1.39	1.70	
1	10	71.40	1	1	0	1	35.00	4.27	2.30	3.56	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69	
2			1	0	0	0	0.50				-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69	
2			0	0	0	0	2.00				0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69	
1	2	21.84	1	0	0	1	2.00	3.08	0.69	0.69	
1	2	21.84	1	0	0	1	1.00	3.08	0.69	0.00	
1	1	10.92	1	0	0	1	1.50	2.39	0.00	0.41	
2	4	20.00	1	0	0	0	1.00	3.00	1.39	0.00	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41	
1	2	10.00	1	0	0	1	1.50	2.30	0.69	0.41	
2	2	10.00	0	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00	
2					0	0	4.00				1.39
2			0	0	0	0	2.00				0.69
2	2	10.00	0	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.14	2.71	1.10	-1.97	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.17	2.30	0.69	-1.77	
1	1	5.00	1	0	0	1	1.00	1.61	0.00	0.00	
1	0	0.00	1	0	0	1	2.00				0.69
1	2	10.00	1	0	0	1	1.33	2.30	0.69	0.29	
1	3	32.76	1	0	0	1	1.50	3.49	1.10	0.41	
2	2	10.00	1	1	1	0	0.15	2.30	0.69	-1.90	
1	2	10.00	1	0	0	1	10.00	2.30	0.69	2.30	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.22	2.30	0.69	-1.51	
1	2	10.00	1	0	0	1	0.77	2.30	0.69	-0.26	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.12	1.61	0.00	-2.12	
1					0	1	0.15				-1.90
1	2	21.84	1	0	0	1	0.86	3.08	0.69	-0.15	
1	2	15.35	1	0	0	1	1.20	2.73	0.69	0.18	
1	4	20.00	1	1	0	1	0.33	3.00	1.39	-1.11	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.20	2.30	0.69	-1.61	

1	1	5.00	1	0	0	1	0.44	1.61	0.00	-0.82
1	1	5.00	1	0	0	1	0.56	1.61	0.00	-0.58
1	1	10.92	1	0	0	1	0.35	2.39	0.00	-1.05
1	4	20.00	1	0	0	1	0.65	3.00	1.39	-0.43
1						1	1.46			0.38
2			0	0	0	0	0.16			-1.83
2	1	5.00	1	0	0	0	0.25	1.61	0.00	-1.39
1	3	15.00	1	0	0	1	1.82	2.71	1.10	0.60
1	1	10.92	1	0	0	1	1.00	2.39	0.00	0.00
1	1	10.92	1	0	0	1	1.86	2.39	0.00	0.62
1	2	15.92	1	0	0	1	0.20	2.77	0.69	-1.61
2	1	5.00	1	0	0	0	0.52	1.61	0.00	-0.65
2	1	10.92	1	0	0	0	0.20	2.39	0.00	-1.61
2			1	0	0	0	0.00			
1	4	20.00	1	0	0	1	0.47	3.00	1.39	-0.76
1	2	15.35	1	0	0	1	0.46	2.73	0.69	-0.78
2	2	10.00	1	0	0	0	1.58	2.30	0.69	0.46
1	4	43.11	1	1	0	1	2.72	3.76	1.39	1.00
1	2	10.00	1	0	0	1	0.25	2.30	0.69	-1.39
1	1	5.00	1	0	0	1	0.24	1.61	0.00	-1.43
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
2						0	0	1.00		0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2						0	0	1.00		0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2			0	0	0	0	2.00			0.69
2						0	0	0.00		
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2	8	40.00	1	0	0	0	1.00	3.69	2.08	0.00
2	3	15.00	1	0	0	0	0.98	2.71	1.10	-0.02
2	3	15.00	1	0	0	0	1.74	2.71	1.10	0.55
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
1	3	15.00	1	0	0	1	0.58	2.71	1.10	-0.54
2						0	0	0.50		-0.69
1	2	20.70	1	0	0	1	2.00	3.03	0.69	0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	2	10.00	1	0	0	0	3.92	2.30	0.69	1.37
2	5	25.00	1	0	0	0	0.96	3.22	1.61	-0.04
2			0	0	0	0	4.00			1.39
2	3	15.00	1	0	0	0	0.20	2.71	1.10	-1.61
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	1.50	2.30	0.69	0.41
2	3	15.00	1	0	0	0	0.00	2.71	1.10	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2	1	5.00	0	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2	1	5.00	0	0	0	0	0.50	1.61	0.00	-0.69
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2			1	0	0	0	3.00			1.10
2	1	10.92	1	0	0	0	1.50	2.39	0.00	0.41

2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	0	0	0	0	1.48	2.71	1.10	0.39
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	2	10.00	1	0	0	0	8.00	2.30	0.69	2.08
2					0	0	0.40			-0.92
2	6	30.00	1	0	0	0	24.86	3.40	1.79	3.21
2	2	10.00	1	0	0	0	1.84	2.30	0.69	0.61
2	4	41.40	1	0	0	0	8.00	3.72	1.39	2.08
2			1	0	0	0	0.00			
2	3	15.00	1	0	0	0	4.00	2.71	1.10	1.39
2	0	0.00	0	0	0	0	0.00			
2	4	20.00	0	0	0	0	2.44	3.00	1.39	0.89
2	4	20.00	1	0	0	0	4.16	3.00	1.39	1.43
2	4	20.00	0	0	0	0	1.06	3.00	1.39	0.06
2	5	25.00	1	0	0	0	1.94	3.22	1.61	0.66
2	2	10.00	1	0	0	0	2.84	2.30	0.69	1.04
2			0	0	0	0	4.80			1.57
2	3	15.00	0	0	0	0	1.42	2.71	1.10	0.35
2	3	15.00	1	0	0	0	2.88	2.71	1.10	1.06
2	3	15.00	1	0	0	0	0.82	2.71	1.10	-0.20
2	4	41.40	1	1	0	0	13.94	3.72	1.39	2.63
1					0	1	0.10			-2.30
2					0	0	0.20			-1.61
1					0	1	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.60	2.30	0.69	-0.51
2	1	5.00	1	0	0	0	0.07	1.61	0.00	-2.66
2	3	15.00	1	0	0	0	0.75	2.71	1.10	-0.29
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.10			-2.30
2					0	0	0.75			-0.29
2					0	0	0.00			
1			1	0	0	1	4.20			1.44
2					0	0	0.00			
2					0	0	1.50			0.41
1	8	83.37	1	0	1	1	8.19	4.42	2.08	2.10
1					1	1	1.00			0.00
1	1	5.00	1	0	0	1	3.48	1.61	0.00	1.25
1	3	20.35	1	0	0	1	3.88	3.01	1.10	1.36
1	1	5.00	1	1	0	1	0.00	1.61	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.44	1.61	0.00	-0.82
1	2	10.00	1	1	1	1	0.50	2.30	0.69	-0.69
1	4	20.00	1	0	1	1	0.70	3.00	1.39	-0.36
2	3	15.00	1	0	0	0	0.90	2.71	1.10	-0.11
2	5	25.00	1	0	0	0	3.88	3.22	1.61	1.36
2	3	15.00	1	0	0	0	5.00	2.71	1.10	1.61
2	4	20.00	1	0	0	0	9.24	3.00	1.39	2.22
2	8	40.00	1	0	0	0	5.94	3.69	2.08	1.78
2	3	15.00	1	0	0	0	11.70	2.71	1.10	2.46
2	3	15.00	1	0	0	0	3.86	2.71	1.10	1.35
2	2	10.00	1	0	0	0	3.92	2.30	0.69	1.37
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69	-0.29
1	2	20.70	1	0	0	1	0.80	3.03	0.69	-0.22
2			0	0	0	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					1	0	0.00			
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.00			

1	2	10.00	1	0	0	1	0.75	2.30	0.69	-0.29
2			0	0	0	0	0.00			
1	5	54.03	1	0	0	1	1.25	3.99	1.61	0.22
1	3	31.05	1	0	0	1	1.25	3.44	1.10	0.22
1			0	0	0	1	10.00			2.30
2	4	20.00	1	0	0	0	4.00	3.00	1.39	1.39
1					0	1	0.00			
1	6	30.00	1	1	0	1	2.00	3.40	1.79	0.69
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	0.01	2.30	0.69	-5.12
2			0	0	0	0	0.01			-4.42
2			1	0	0	0	0.50			-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	0.00	2.30	0.69	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.04	2.71	1.10	-3.22
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2					0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.00	2.30	0.69	0.00
2	1	5.00	0	0	0	0	1.00	1.61	0.00	0.00
2			1	0	0	0	0.00			
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.53	1.61	0.00	-0.63
2	1	5.00	1	0	0	0	1.48	1.61	0.00	0.39
2			1	0	0	0	5.78			1.75
2	3	15.00	1	0	1	0	4.72	2.71	1.10	1.55
2	2	10.00	1	0	0	0	1.20	2.30	0.69	0.18
2			1	0	0	0	5.75			1.75
2	1	5.00	1	0	0	0	0.78	1.61	0.00	-0.25
2	3	15.00	1	0	0	0	3.48	2.71	1.10	1.25
2	4	20.00	1	0	0	0	4.00	3.00	1.39	1.39
1	4	43.68	1	0	0	1	3.98	3.78	1.39	1.38
2	2	21.84	1	0	0	0	0.98	3.08	0.69	-0.02
2	1	5.00	1	0	0	0	0.26	1.61	0.00	-1.35
2	1	5.00	1	0	0	0	2.00	1.61	0.00	0.69
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2	2	20.70	1	0	0	0	1.80	3.03	0.69	0.59
1	4	43.68	1	0	0	1	2.00	3.78	1.39	0.69
2	4	20.00	1	0	0	0	0.00	3.00	1.39	
2			1	0	0	0	2.00			0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.00			
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	1.00			0.00
2			1	0	0	0	0.00			
1					0	1	0.50			-0.69
1	5	25.00	1	1	0	1	0.90	3.22	1.61	-0.11
2			1	1	0	0	0.00			
1			1	1	0	1	15.00			2.71
2			1	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.50			-0.69
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2			0	0	0	0	1.00			0.00
2					0	0	0.50			-0.69
2					0	0	1.00			0.00

2					0	0	1.00				0.00
2	2	10.00	0	0	0	0	6.00	2.30	0.69	1.79	
1	3	32.76	1	0	1	1	2.00	3.49	1.10	0.69	
2	2	15.92	1	0	0	0	3.38	2.77	0.69	1.22	
	3	15.00	1	0	0			2.71	1.10		
			1	0	0						
2	6	30.00	1	0	0	0	4.00	3.40	1.79	1.39	
2	2	15.92	1	0	0	0	0.80	2.77	0.69	-0.22	
2	3	15.00	1	1	0	0	0.00	2.71	1.10		
2	4	20.00	1	0	0	0	7.20	3.00	1.39	1.97	
2	3	15.00	1	0	0	0	6.98	2.71	1.10	1.94	
2	2	10.00	0	0	0	0	5.00	2.30	0.69	1.61	
2			0	0	0	0	2.00			0.69	
2	4	37.76	1	0	0	0	7.18	3.63	1.39	1.97	
2	5	25.00	0	0	0	0	0.00	3.22	1.61		
2	2	21.84	1	0	0	0	3.88	3.08	0.69	1.36	
2	1	10.92	1	0	0	0	2.18	2.39	0.00	0.78	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.50	2.39	0.00	-0.69	
1	15	134.20	1	0	0	1	8.80	4.90	2.71	2.17	
2					0	0	2.00			0.69	
1	8	87.36	1	0	0	1	19.88	4.47	2.08	2.99	
2	2	21.84	1	0	0	0	3.70	3.08	0.69	1.31	
2	5	54.60	1	0	0	0	0.78	4.00	1.61	-0.25	
2	2	10.00	1	0	1	0	5.00	2.30	0.69	1.61	
2			0	0	0	0	0.00				
2	2	10.00	0	0	0	0	2.20	2.30	0.69	0.79	
2			1	0	0	0	0.25			-1.39	
2			0	0	0	0	0.00				
2	3	15.00	1	0	0	0	1.02	2.71	1.10	0.02	
1	4	43.68	1	1	0	1	3.00	3.78	1.39	1.10	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	2	21.84	1	1	0	0	0.45	3.08	0.69	-0.80	
2			1	0	0	0	0.00				
2	4	20.00	1	0	0	0	1.35	3.00	1.39	0.30	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.23	1.61	0.00	-1.47	
1	2	10.00	1	0	1	1	1.00	2.30	0.69	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.30	1.61	0.00	-1.20	
2	1	5.00	1	0	0	0	0.68	1.61	0.00	-0.39	
1	3	15.00	1	0	1	1	1.78	2.71	1.10	0.58	
1	3	15.00	0	0	1	1	1.00	2.71	1.10	0.00	
1	1	5.00	1	0	0	1	0.60	1.61	0.00	-0.51	
	2	10.00	1	0	0			2.30	0.69		
2	2	10.00	1	0	0	0	1.08	2.30	0.69	0.08	
1			1	0	0	1	0.30			-1.20	
2	2	21.84	1	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
2	3	32.76	1	0	0	0	0.00	3.49	1.10		
2	3	32.76	1	0	0	0	6.80	3.49	1.10	1.92	
2			1	0	0	0	0.30			-1.20	
1			1	0	0	1	1.50			0.41	
2	2	21.84	0	0	0	0	0.00	3.08	0.69		
1	8	87.36	1	0	0	1	4.80	4.47	2.08	1.57	
2	2	15.92	1	0	0	0	0.90	2.77	0.69	-0.11	
2	3	32.76	1	0	0	0	1.60	3.49	1.10	0.47	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11	
2	3	32.76	1	0	0	0	1.50	3.49	1.10	0.41	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.80	2.39	0.00	-0.22	
2	3	32.76	1	0	0	0	1.60	3.49	1.10	0.47	
2	3	32.76	1	0	0	0	2.60	3.49	1.10	0.96	
2	3	32.76	1	0	0	0	1.90	3.49	1.10	0.64	
2	1	10.92	1	0	0	0	0.90	2.39	0.00	-0.11	
1	3	32.76	1	0	0	1	1.00	3.49	1.10	0.00	
2	2	10.00	1	0	0	0	1.08	2.30	0.69	0.08	

1	2	10.00	0	0	0	1	0.98	2.30	0.69	-0.02
2			0	0	0	0	0.00			
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1					0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1					0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1			0	0	0	1	0.00			
1			1	0	0	1	0.00			
1	3	15.00	1	0	0	1	0.15	2.71	1.10	-1.90
1	1	5.00	1	0	0	1	0.00	1.61	0.00	
1			0	0	0	1	0.00			
2	2	10.00	1	0	0	0	2.90	2.30	0.69	1.06
2	2	10.00	1	0	0	0	0.90	2.30	0.69	-0.11
1			1	0	0	1	35.94			3.58
2	8	86.79	1	0	0	0	3.16	4.46	2.08	1.15
1			0	0	0	1	3.00			1.10
2	1	10.35	1	0	0	0	4.00	2.34	0.00	1.39
2	2	10.00	1	0	0	0	2.00	2.30	0.69	0.69
1	10	90.30	1	0	0	1	2.00	4.50	2.30	0.69
2	2	21.84	1	0	0	0	1.84	3.08	0.69	0.61
2	3	31.05	1	0	0	0	5.98	3.44	1.10	1.79
1	2	10.00	1	0	0	1	5.82	2.30	0.69	1.76
2			1	0	0	0	25.78			3.25
2	3	32.76	1	0	0	0	1.00	3.49	1.10	0.00
2	2	10.00	1	0	0	0	0.50	2.30	0.69	-0.69
2	1	5.00	1	0	0	0	0.88	1.61	0.00	-0.13
2					0	0	0.40			-0.92
2					0	0	0.40			-0.92
2			0	0	0	0	0.12			-2.12
2	2	10.00	1	0	0	0	0.10	2.30	0.69	-2.30
2			0	0	0	0	0.00			
2					0	0	0.34			-1.08
2			0	0	0	0	0.50			-0.69
2					0	0	0.30			-1.20
1			0	0	0	1	0.86			-0.15
2			1	0	0	0	5.84			1.76
2	1	5.00	1	0	0	0	1.94	1.61	0.00	0.66
2			0	0	0	0	0.02			-3.91
2			0	0	0	0	0.06			-2.81
2					0	0	0.12			-2.12
2	1	5.00	1	0	0	0	0.00	1.61	0.00	
2	3	15.00	1	0	0	0	0.94	2.71	1.10	-0.06
2			1	0	0	0	0.22			-1.51
2			0	0	0	0	0.42			-0.87
2	1	5.00	1	0	0	0	0.80	1.61	0.00	-0.22
2			1	0	0	0	0.00			
2					0	0	8600.00			9.06
2					0	0	1066.60			6.97
2					0	0	4406.00			8.39

Fuente: INEI: CENAGRO 2012