

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИУ7)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 Программная инженерия;

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 6

Название: Муравьиный алгоритм

Дисциплина: Анализ алгоритмов

Студент	ИУ7-52б		Кузин А.А.
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Волкова Л.Л.
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

Введе	ение	3
1 A _H	алитический раздел	4
1.1	Задача коммивояжёра	4
1.2	Методы ее решения	4
1.3	Муравьиные алгоритмы	5
1.4	Вывод	6
2 Ko	нструкторский раздел	7
2.1	Схемы алгоритмов	7
2.2	Параметризация и трудоёмкость муравьиного алгоритма	9
2.3	Вывод	10
3 Tex	кнологический раздел	11
3.1	Средства реализации	11
3.2	Листинг кода	11
3.3	Собираемые данные	15
3.4	Вывод	15
4 Исс	следовательский раздел	16
4.1	Анализ результатов	16
Заклі	ючение	18
Спис	ок использованных источников	19
Прил		20

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: провести сравнительный анализ метода полного перебора и эвристического метода на базе муравьиного алгоритма.
При выполнении лабораторной работы поставлены такие задачи:

- 1) реализовать метод полного перебора и метод на базе муравьиного алгоритма для решения задачи коммивояжёра с возвращением последнего в город, с которого он начал обход;
 - 2) провести параметризацию второго метода для выбранного класса задач;
 - 3) сделать выводы о результатах параметризации.

1 Аналитический раздел

В данном разделе будет представлено понятие задачи коммивояжера, рассмотрены алгоритм полного перебора и муравьиный алгоритм как способы ее решения.

1.1 Задача коммивояжёра

Цель задачи коммивояжёра заключается в нахождении самого выгодного маршрута (кратчайшего, самого быстрого, наиболее дешевого), проходящего через все заданные точки (пункты, города) по одному разу, с последующим возвратом в исходную точку [1].

Условия задачи должны содержать критерий выгодности маршрута (т. е. должен ли он быть максимально коротким, быстрым, дешевым или все вместе), а также исходные данные в виде матрицы затрат (расстояния, стоимости, времени и т. д.) при перемещении между рассматриваемыми пунктами.

Особенности задачи в том, что она довольно просто формулируется и найти хорошие решения для нее также относительно просто, но вместе с тем поиск действительно оптимального маршрута для большого набора данных - непростой и ресурсоемкий процесс.

Для решения задачи коммивояжера ее надо представить как математическую модель. При этом исходные условия можно записать в формате матрицы - таблицы, где строкам соответсвуют города отправления, столбцам - города прибытия, а в ячейках указываются расстояния (время, стоимость) между ними; или в виде графа - схемы, состоящей из вершин, которые символизируют города, и соединяющих их ребер, длина которых соответствует расстоянию между городами.

1.2 Методы ее решения

Полный перебор - заключается в последовательном рассмотрении всех возможных маршрутов и выборе самого оптимального из них. Он является самым простым методом, который при этом всегда даёт верный ответ.

Идея муравьиного алгоритма — моделирование поведения муравьёв, связанное с их способностью быстро находить кратчайший путь от муравейника к источнику пищи и адаптироваться к изменяющимся условиям, находя новый кратчайший путь. При своём движении муравей метит свой путь феромоном, и эта информация используется другими муравьями для выбора пути[2].

Моделирование муравьёв связано с распределением феромона на тропе – ребре графа в задаче коммивояжёра. При этом вероятность включения ребра в маршрут отдельного муравья пропорциональна количеству феромона.

1.3 Муравьиные алгоритмы

Для решения задачи коммивояжера можно описать локальные правила поведения муравьев при выборе пути.

- Муравьи имеют собственную «память». Поскольку каждый город может быть посещен только 1 раз, у каждого муравья есть список уже посещенных городов список запретов. Обозначим через $J_{i,k}$ список городов, которые необходимо посетить муравью k, находящемся в городе i;
- муравьи обладают «зрением» видимость есть эвристическое желание посетить город j, если муравей находится в городе i. Будем считать что видимость обратно пропорциональна расстоянию между городами i и $j-D_{ij}$

$$\eta_{ij} = 1/D_{ij} \tag{1.1}$$

— муравьи обладают «обонянием» — они могут улавливать след феромона, подтверждающий желание посетить город j из города i, на основании опыта других муравьёв. Количество феромона на ребре (i,j) в момент времени t обозначим через $\tau_{ij}(t)$.

Таким образом вероятностно-пропорциональное правило, определяющее вероятность перехода k-ого муравья из города i в город j:

$$\begin{cases}
P_{ij,k}(t) = \frac{[\tau_{ij}(t)]^{\alpha} * [\eta_{ij}]^{\beta}}{\sum\limits_{l \in J_{i,k}} [\tau_{ij}(t)]^{\alpha} * [\eta_{ij}]}, j \in J_{i,k} \\
P_{ij,k} = 0, j \notin J_{i,k}
\end{cases}$$
(1.2)

где α, β — параметры, задающие веса следа феромона, при $\alpha=0$ алгоритм вырождается до жадного.

Пройдя ребро (i,j) муравей откладывает на нем некоторое количество феромона, которое должно быть связано с оптимальностью сделанного выбора. Пусть $T_k(t)$ есть маршрут, пройденный муравьём k к моменту времени t, а $L_k(t)$ – длина этого маршрута. Пусть также Q – параметр, имеющий значение порядка длины оптимального пути. Тогда откладываемое количество феромона может быть задано в виде

$$\delta \tau_{ij,k}(t) = \begin{cases} \frac{Q}{L_k(t)}, (i,j) \in T_k(t); \\ 0, (i,j) \notin T_k(t). \end{cases}$$
 (1.3)

Правила внешней среды определяют, в первую очередь, испарение феромона. Пусть $p \in [0,1]$ есть коеффициент испарения, тогда правильно испарения имеет вид

$$\tau_{ij}(t+1) = (1-p) * \tau_{ij}(t) + \delta \tau_{ij}(t); \quad \delta \tau_{ij}(t) = \sum_{k=1}^{m} \delta \tau_{ij,k}(t)$$
(1.4)

где т - количество муравьев в колонии.

1.4 Вывод

В данном разделе была представлена задача коммивояжёра, рассмотрены методы ее решения.

2 Конструкторский раздел

В данном разделе будут рассмотрены схемы алгоритма полного перебора и муравьиного алгоритма для решения задачи коммивояжёра, а также трудоёмкость и параметризация последнего.

2.1 Схемы алгоритмов

На рисунках 2.1 и 2.2 представлены схемы алгоритма полного перебора и муравьиного алгоритма.



Рисунок 2.1 — Алгоритм полного перебора

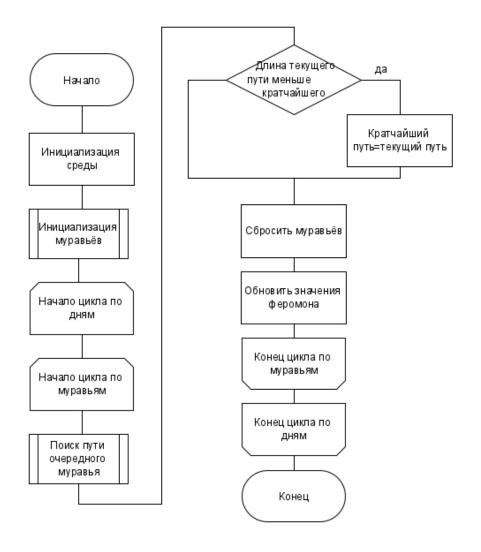


Рисунок $2.2- {\rm Муравьиный}$ алгоритм

2.2 Параметризация и трудоёмкость муравьиного алгоритма

На эффективность алгоритма влияют параметры: коэффициенты жадности и стадности, коэффициент испарения феромона, количество поколений.

Для получения их оптимальной комбинации производится параметризация — полный перебор в цикле этих параметров. Для каждой их комбинации производится 2 поиска маршрута для каждой из 2-х карт, из этих двух маршрутов выбирается по минимальному и она записывается в файл вместе с разностями длин полученных маршрутов и эталонного.

Трудоёмкость его $O(t_{max} * max(m, n^2))$.

2.3 Вывод

В данном разделе были рассмотрены схемы алгоритма полного перебора и муравьиного алгоритма, описана параметризация последнего.

3 Технологический раздел

В данном разделе будут представлены листинги кода реализованных алгоритмов и дано описание получаемых результатов параметризации программы.

3.1 Средства реализации

В данной работе используется язык программирования Python. Среда разработки Visual Studio Code. Для замера процессорного времени используется функция process time() из библиотеки time.

Замеры времени были произведены на: Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @1.60GHz 1.80 Ghz, 4 ядра, 8 логических процессоров.

3.2 Листинг кода

В листинге 3.1 приведен код алгоритма полного перебора.

Листинг 3.1 — Алгоритм полного перебора

```
class Graph():
2
        def __init__(self , _n, _c=None):
3
            self.nodes = n
            self.c = c
4
        def ets(self):
6
7
            start = [i for i in range(1, self.nodes)]
            min len = float("inf")
8
            min_rout = [0 for _ in range(self.nodes)]
9
10
            routs = permutations(start)
            for rout in routs:
11
12
                rout = list(rout)
13
                rout.insert(0, 0)
                rout.append(0)
14
                cur len = self.count cost(rout)
15
                if cur len < min len:
16
17
                    \min \ len = cur \ len
18
                    \min \ rout = rout
19
            return min_rout
```

В листинге 3.2 представлен код муравьиного алгоритма.

Листинг 3.2 — Муравьиный алгоритм

```
class Graph():
2
        def \__init\__(self , \_n, \_c=None):
3
            self.nodes = n
            self.c = c
4
        def ant solve (self, herd, greed, evaportion, tmax):
5
            pheromones = [[0.1 for in range(self.nodes)] for in
6
               range (self.nodes)]
7
            visibility = [[1 / self.c[j][i] for j in range(self.nodes)] for i
               in range (self.nodes)
            q = self.calculate q()
8
9
            \min len = 0
10
11
            for i in range (1, self.nodes):
12
            \min_{len} += self.c[i-1][i]
            \min len += self.c[self.nodes-1][0]
13
14
            min_rout = [i for i in range(self.nodes)]
15
            min rout.append(0)
16
            possibilities = [i for i in range(self.nodes)]
17
18
            ants = [Ant(i, possibilities, herd, greed) for i in range(self.nodes)]
19
20
            for i in range(tmax):
21
                delta pher = 0
22
                for i in range (self.nodes):
23
                     ants[i].find way(pheromones, visibility)
24
                    1 = self.count cost(ants[i].rout)
25
                    ph = q / 1
26
                    delta pher += ph
27
                    if l < min len:
28
                    \min len = 1
29
30
                    min rout = [ants[i].rout[j] for j in
                        range(len(ants[i].rout))]
31
32
                    ants[i]. reset (possibilities)
33
34
                for i in range (self.nodes):
35
                     for j in range (self.nodes):
36
                         if i != j:
37
                             pheromones [i][j] = (1 - evaportion)
38
                             pheromones [i][j] += delta pher
39
40
        return min rout
```

В листинге 3.3 представлен код класса муравья.

Листинг 3.3 — Класс муравья

```
class Ant():
2
        def init (self, start, possibilities, herd, greed):
            self.possibilities = [possibilities[i] for i in
3
               range(len(possibilities))]
            self.possibilities.remove(start)
4
            self.base pos = start
5
6
            self.pos = start
7
            self.herd = herd
8
            self.greed = \_greed
9
            self.rout = []
10
            self.rout.append(start)
11
12
        def find way(self, pheromones, visibility):
13
            while 1:
14
                chances = []
15
                zn = 0
                for city in self.possibilities:
16
17
                    t = pow(pheromones[self.pos][city], self.herd) *
                        pow(visibility[self.pos][city], self.greed)
18
                    zn += t
19
                    chances.append([city, t])
20
                for i in range(len(self.possibilities)):
21
                    chances[i][1] = chances[i][1] / zn
22
23
                city = self.make choice(chances)
24
                self.pos = city
25
                self.possibilities.remove(city)
26
                self.rout.append(city)
27
                if len(self.possibilities) == 0:
28
                    break
29
30
            self.rout.append(self.base pos)
31
32
        def make choice (self, chances):
33
            chances sum = 0
34
            for chance in chances:
35
            chances sum += chance[1]
36
            choice = uniform (0, chances sum)
37
            next city = 0
38
39
            t = 0
40
            while choice > 0:
                choice = chances[t][1]
41
42
                t += 1
            next city = chances[t-1][0]
43
```

В листинге 3.4 представлен код процесса параметризации.

Листинг 3.4 — Параметриазция

```
def parametrization():
 2
        g = Graph(10, matr1)
        g2 = Graph(10, matr3)
 3
 4
 5
        reference1 = g.ets()
 6
        reference 11 = g.count cost(reference1)
 7
 8
        reference2 = g2.ets()
 9
        reference 12 = g2.count cost(reference2)
10
11
        f = open("parametrisation.txt", 'w')
12
        for herd in range (0, 10, 2):
13
            for greed in range (0, 10, 2):
14
                evaporation = 0.1
15
                while evaporation < 1:
                    for days in range (10, 51, 10):
16
                         f.write("{:2d} {:.1f} {:.2d} ".format(herd, evaporation,
17
                            days))
18
19
                         rout1 = g.ant solve(herd, greed, evaporation, days)
20
                         rout2 = g.ant solve(herd, greed, evaporation, days)
21
                         111 = g.count cost(rout1)
22
                         112 = g.count_cost(rout2)
23
                         tl1 = min(111, 112)
24
                         11 = reference 11 - t11
25
26
                         rout1 = g2.ant_solve(herd, greed, evaporation, days)
27
                         rout2 = g2.ant solve(herd, greed, evaporation, days)
28
                         121 = g2.count cost(rout1)
29
                         122 = g2.count_cost(rout2)
30
                         t12 = min(121, 122)
31
                         12 = reference 11 - t12
32
```

3.3 Собираемые данные

В результате параметризации формируется файл каждая строка которого – комбинация параметров и полученные длины маршрутов и разность их и эталонных.

3.4 Вывод.

В данном разделе были рассмотрены листинги кода реализованных алгоритмов и параметризации, описаны результаты работы программы.

4 Исследовательский раздел

В данном разделе будут приведены результаты работы программы и сделаны выводы.

4.1 Анализ результатов

Замеры времени проводились при количестве городов от 3 до 10, с шагом 1, которые заполнялись случайным образом, для каждой матрицы проводилось 50 испытаний, муравьиный алгоритм выполнялся с параметрами $\alpha = 4, \beta = 6, p = 0.5, tmax = 20$. На графике 4.1.

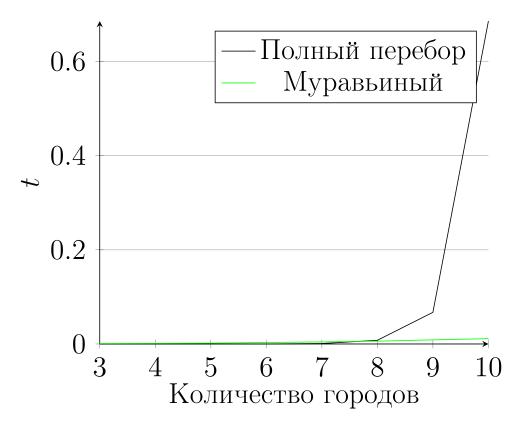


Рисунок 4.1—Время на поиск пути

Из графиков видно, что муравьиный алгоритм показывает себя хуже при небольших размерах матриц, однако в связи с тем, что трудоёмкость алгоритма полного перебора O(n!) уже при 9 городах он в несколько раз медленнее.

В таблице 4.1 представлены некоторые строки с лучшими результатами, где α -коэффициент стадности, p-испарения, t_{max} -количество дней, d-расстояние, rd-разность длин. Эталонные длины: 58 и 55.

α	p	t_{max}	d	rd
0	0.3-0.9	20-50	58	0
4	0.1-0.9	30-50	58	0
6	0.5-0.9	20-50	58	0

Таблица 4.1—Результаты параметризации

Из таблицы видно, что при вырождении до жадного алгоритма, или параметрах стадности 4 и 6, а также коэффициенте испарения 0.5-0.9 с количеством итераций 40 в среднем, даёт наилучшие результаты. Полные данные можно увидеть в таблице А.1.

Вывод

В данном разделе были рассмотрены результаты работы программы, стало ясно, что при количестве городов больше 9 имеет смысл использовать муравьиный алгоритм для решения задачи коммивояжёра при условии правильно подобранных параметров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате лабораторной работы цель была достигнута – проведён сравнительный анализ метода полного перебора и эвристического метода на базе муравьиного алгоритма.

Стало ясно, что на количестве городов большем 9 муравьиный алгоритм при условии правильно подобранных параметров, например коэффициента стадности 4-6, коэффициенте испарения 0.5 или 0.7 и 30 итераций будет давать результат близкий к эталонному, за время в несколько раз меньшее чем полный перебор.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Р.Р. Галяутдинов. Задача коммивояжера-метод ветвей и границ[Электронный ресурс]. 2013. Режим доступа: http://galyautdinov.ru/post/zadacha-kommivoyazhera (дата обращения: 03.12.2020).
- 2. Ульянов М.В. Ресурсо-эффективные компьютерные алгоритмы. Разработка и аналз. М. : Наука, 2007. 376 с.

приложение а

Таблица A.1 — Результат параметризации

α	р	tmax	d1	d2	dr1	dr2
0	0.1	10	60	57	-2	-2
0	0.1	20	62	58	-4	-3
0	0.1	30	61	58	-3	-3
0	0.1	40	61	59	-3	-4
0	0.1	50	61	57	-3	-2
0	0.3	10	62	59	-4	-4
0	0.3	20	62	58	-4	-3
0	0.3	30	60	58	-2	-3
0	0.3	40	61	57	-3	-2
0	0.3	50	60	58	-2	-3
0	0.5	10	61	59	-3	-4
0	0.5	20	62	57	-4	-2
0	0.5	30	61	58	-3	-3
0	0.5	40	59	59	-1	-4
0	0.5	50	60	57	-2	-2
0	0.7	10	60	59	-2	-4
0	0.7	20	62	58	-4	-3
0	0.7	30	60	58	-2	-3
0	0.7	40	62	57	-4	-2
0	0.7	50	60	58	-2	-3
0	0.9	10	61	59	-3	-4
0	0.9	20	61	57	-3	-2
0	0.9	30	61	56	-3	-1
0	0.9	40	61	58	-3	-3
0	0.9	50	60	58	-2	-3
0	0.1	10	59	56	-1	-1
0	0.1	20	59	57	-1	-2
0	0.1	30	59	56	-1	-1

0 0.1 40 59 56	-1 -1
0 0 1 50 50 57	- -
0 0.1 50 59 57	-1 -2
0 0.3 10 60 57	-2 -2
0 0.3 20 60 56	-2 -1
0 0.3 30 60 55	-2 0
0 0.3 40 59 56	-1 -1
0 0.3 50 59 57	-1 -2
0 0.5 10 59 57	-1 -2
0 0.5 20 59 57	-1 -2
0 0.5 30 59 56	-1 -1
0 0.5 40 58 56	0 -1
0 0.5 50 58 56	0 -1
0 0.7 10 59 57	-1 -2
0 0.7 20 60 56	-2 -1
0 0.7 30 58 57	0 -2
0 0.7 40 59 55	-1 0
0 0.7 50 59 56	-1 -1
0 0.9 10 60 56	-2 -1
0 0.9 20 60 57	-2 -2
0 0.9 30 58 56	0 -1
0 0.9 40 59 56	-1 -1
0 0.9 50 58 55	0 0
0 0.1 10 59 55	-1 0
0 0.1 20 59 55	-1 0
0 0.1 30 59 56	-1 -1
0 0.1 40 59 56	-1 -1
0 0.1 50 58 55	0 0
0 0.3 10 59 56	-1 -1
	0 -1
0 0.3 20 58 56	<u> </u>
0 0.3 20 58 56 0 0.3 30 58 56	0 -1

0 0.3 50 58 55 0 0 0.5 10 59 55 -1 0 0.5 20 59 56 -1 0 0.5 30 58 56 0	0 0
0 0.5 20 59 56 -1 0 0.5 30 58 56 0	0
0 0.5 30 58 56 0	
	-1
	-1
0 0.5 40 59 56 -1	-1
0 0.5 50 59 56 -1	-1
0 0.7 10 58 57 0	-2
0 0.7 20 59 56 -1	-1
0 0.7 30 58 56 0	-1
0 0.7 40 58 56 0	-1
0 0.7 50 58 55 0	0
0 0.9 10 60 56 -2	-1
0 0.9 20 59 55 -1	0
0 0.9 30 58 56 0	-1
0 0.9 40 58 55 0	0
0 0.9 50 58 55 0	0
0 0.1 10 58 56 0	-1
0 0.1 20 58 56 0	-1
0 0.1 30 58 56 0	-1
0 0.1 40 58 55 0	0
0 0.1 50 58 55 0	0
0 0.3 10 59 55 -1	0
0 0.3 20 58 55 0	0
0 0.3 30 58 55 0	0
0 0.3 40 58 55 0	0
0 0.3 50 58 55 0	0
0 0.5 10 59 56 -1	-1
0 0.5 20 58 55 0	0
0 0.5 30 58 55 0	0
0 0.5 40 58 55 0	0
	0

0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 58 55 0 0 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0 0 0.9 10 58 56 0 -1 0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 30 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0							
0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0 0 0.9 10 58 56 0 -1 0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0	0	0.7	10	58	55	0	0
0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0 0 0.9 10 58 56 0 -1 0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0	0	0.7	20	58	55	0	0
0 0.7 50 58 55 0 0 0 0.9 10 58 56 0 -1 0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0	0	0.7	30	58	55	0	0
0 0.9 10 58 56 0 -1 0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0	0	0.7	40	58	55	0	0
0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0	0	0.7	50	58	55	0	0
0 0.9 30 59 55 -1 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0	0	0.9	10	58	56	0	-1
0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0<	0	0.9	20	58	55	0	0
0 0.9 50 58 55 0 0 0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0	0	0.9	30	59	55	-1	0
0 0.1 10 58 55 0 0 0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0	0	0.9	40	58	55	0	0
0 0.1 20 58 55 0 0 0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0	0	0.9	50	58	55	0	0
0 0.1 30 58 55 0 0 0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0	0	0.1	10	58	55	0	0
0 0.1 40 58 55 0 0 0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0	0	0.1	20	58	55	0	0
0 0.1 50 58 55 0 0 0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0	0	0.1	30	58	55	0	0
0 0.3 10 58 55 0 0 0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0 0	0	0.1	40	58	55	0	0
0 0.3 20 58 55 0 0 0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.1	50	58	55	0	0
0 0.3 30 58 55 0 0 0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.3	10	58	55	0	0
0 0.3 40 58 55 0 0 0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.3	20	58	55	0	0
0 0.3 50 58 55 0 0 0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.3	30	58	55	0	0
0 0.5 10 58 55 0 0 0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.3	40	58	55	0	0
0 0.5 20 58 55 0 0 0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.3	50	58	55	0	0
0 0.5 30 58 55 0 0 0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.5	10	58	55	0	0
0 0.5 40 58 55 0 0 0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.5	20	58	55	0	0
0 0.5 50 58 55 0 0 0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.5	30	58	55	0	0
0 0.7 10 58 55 0 0 0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.5	40	58	55	0	0
0 0.7 20 59 56 -1 -1 0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.5	50	58	55	0	0
0 0.7 30 58 55 0 0 0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.7	10	58	55	0	0
0 0.7 40 58 55 0 0 0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.7	20	59	56	-1	-1
0 0.7 50 58 55 0 0	0	0.7	30	58	55	0	0
	0	0.7	40	58	55	0	0
0 0.9 10 58 55 0 0	0	0.7	50	58	55	0	0
	0	0.9	10	58	55	0	0

0 0.9 20 58 55 0 0 0 0.9 30 58 55 0 0 0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 62 59 -4 -4 2 0.1 20 60 58 -2 -3 2 0.1 30 60 57 -2 -2 2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2<							
0 0.9 40 58 55 0 0 0 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 62 59 -4 -4 2 0.1 20 60 58 -2 -3 2 0.1 30 60 57 -2 -2 2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 40 60 56 -2 <td< td=""><td>0</td><td>0.9</td><td>20</td><td>58</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></td<>	0	0.9	20	58	55	0	0
0 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 62 59 -4 -4 2 0.1 20 60 58 -2 -3 2 0.1 30 60 57 -2 -2 2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 30 61 58 -3 <	0	0.9	30	58	55	0	0
2 0.1 10 62 59 -4 -4 2 0.1 20 60 58 -2 -3 2 0.1 30 60 57 -2 -2 2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1	0	0.9	40	58	55	0	0
2 0.1 20 60 58 -2 -3 2 0.1 30 60 57 -2 -2 2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.7 20 61 58 -3 -3	0	0.9	50	58	55	0	0
2 0.1 30 60 57 -2 -2 2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 20 61 58 -3 -3	2	0.1	10	62	59	-4	-4
2 0.1 40 60 57 -2 -2 2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 40 61 58 -3 -3	2	0.1	20	60	58	-2	-3
2 0.1 50 59 57 -1 -2 2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 40 61 58 -3 -3	2	0.1	30	60	57	-2	-2
2 0.3 10 62 60 -4 -5 2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2	2	0.1	40	60	57	-2	-2
2 0.3 20 59 60 -1 -5 2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 50 60 58 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2	2	0.1	50	59	57	-1	-2
2 0.3 30 60 58 -2 -3 2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 20 61 56 -3 -1	2	0.3	10	62	60	-4	-5
2 0.3 40 60 61 -2 -6 2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1	2	0.3	20	59	60	-1	-5
2 0.3 50 60 57 -2 -2 2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2	2	0.3	30	60	58	-2	-3
2 0.5 10 61 59 -3 -4 2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1	2	0.3	40	60	61	-2	-6
2 0.5 20 60 57 -2 -2 2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2	2	0.3	50	60	57	-2	-2
2 0.5 30 61 58 -3 -3 2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2 </td <td>2</td> <td>0.5</td> <td>10</td> <td>61</td> <td>59</td> <td>-3</td> <td>-4</td>	2	0.5	10	61	59	-3	-4
2 0.5 40 60 56 -2 -1 2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.5	20	60	57	-2	-2
2 0.5 50 60 58 -2 -3 2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.5	30	61	58	-3	-3
2 0.7 10 60 59 -2 -4 2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.5	40	60	56	-2	-1
2 0.7 20 61 58 -3 -3 2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.5	50	60	58	-2	-3
2 0.7 30 60 56 -2 -1 2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.7	10	60	59	-2	-4
2 0.7 40 61 58 -3 -3 2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.7	20	61	58	-3	-3
2 0.7 50 61 57 -3 -2 2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.7	30	60	56	-2	-1
2 0.9 10 61 58 -3 -3 2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.7	40	61	58	-3	-3
2 0.9 20 61 56 -3 -1 2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.7	50	61	57	-3	-2
2 0.9 30 60 57 -2 -2 2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.9	10	61	58	-3	-3
2 0.9 40 60 56 -2 -1 2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.9	20	61	56	-3	-1
2 0.9 50 59 57 -1 -2 2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.9	30	60	57	-2	-2
2 0.1 10 59 57 -1 -2	2	0.9	40	60	56	-2	-1
	2	0.9	50	59	57	-1	-2
2 0.1 20 59 56 -1 -1	2	0.1	10	59	57	-1	-2
	2	0.1	20	59	56	-1	-1

	0.1	20	F0		1	0
2	0.1	30	59	55	-1	0
2	0.1	40	58	57	0	-2
2	0.1	50	59	55	-1	0
2	0.3	10	61	57	-3	-2
2	0.3	20	59	57	-1	-2
2	0.3	30	60	56	-2	-1
2	0.3	40	58	55	0	0
2	0.3	50	59	56	-1	-1
2	0.5	10	60	57	-2	-2
2	0.5	20	58	56	0	-1
2	0.5	30	60	56	-2	-1
2	0.5	40	59	57	-1	-2
2	0.5	50	60	56	-2	-1
2	0.7	10	60	57	-2	-2
2	0.7	20	59	57	-1	-2
2	0.7	30	59	56	-1	-1
2	0.7	40	59	56	-1	-1
2	0.7	50	59	56	-1	-1
2	0.9	10	61	58	-3	-3
2	0.9	20	59	56	-1	-1
2	0.9	30	60	56	-2	-1
2	0.9	40	59	56	-1	-1
2	0.9	50	59	56	-1	-1
2	0.1	10	60	55	-2	0
2	0.1	20	59	55	-1	0
2	0.1	30	59	55	-1	0
2	0.1	40	58	55	0	0
2	0.1	50	58	55	0	0
2	0.3	10	59	57	-1	-2
2	0.3	20	59	55	-1	0
2	0.3	30	58	56	0	-1

2	0.3	40	58	56	0	-1
2	0.3	50	59	55	-1	0
2	0.5	10	58	55	0	0
2	0.5	20	58	55	0	0
2	0.5	30	59	55	-1	0
2	0.5	40	58	55	0	0
2	0.5	50	58	55	0	0
2	0.7	10	58	56	0	-1
2	0.7	20	59	56	-1	-1
2	0.7	30	59	55	-1	0
2	0.7	40	58	55	0	0
2	0.7	50	58	55	0	0
2	0.9	10	58	55	0	0
2	0.9	20	58	56	0	-1
2	0.9	30	59	56	-1	-1
2	0.9	40	59	55	-1	0
2	0.9	50	59	55	-1	0
2	0.1	10	59	55	-1	0
2	0.1	20	58	56	0	-1
2	0.1	30	58	55	0	0
2	0.1	40	58	55	0	0
2	0.1	50	58	55	0	0
2	0.3	10	59	55	-1	0
2	0.3	20	58	55	0	0
2	0.3	30	58	55	0	0
2	0.3	40	58	55	0	0
2	0.3	50	58	55	0	0
2	0.5	10	59	55	-1	0
2	0.5	20	58	55	0	0
2	0.5	30	58	55	0	0

2 0.5 50 58 55 0 0 2 0.7 10 58 56 0 -1 2 0.7 20 58 55 0 0 2 0.7 30 58 55 0 0 2 0.7 40 58 55 0 0 2 0.7 50 58 55 0 0 2 0.9 10 59 55 -1 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2
2 0.7 20 58 55 0 0 2 0.7 30 58 55 0 0 2 0.7 40 58 55 0 0 2 0.7 50 58 55 0 0 2 0.9 10 59 55 -1 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2
2 0.7 30 58 55 0 0 2 0.7 40 58 55 0 0 2 0.7 50 58 55 0 0 2 0.9 10 59 55 -1 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0 2
2 0.7 40 58 55 0 0 2 0.7 50 58 55 0 0 2 0.9 10 59 55 -1 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.7 50 58 55 0 0 2 0.9 10 59 55 -1 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.9 10 59 55 -1 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.9 50 58 55 0 0 2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.1 10 58 56 0 -1 2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.1 20 58 55 0 0 2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.1 30 58 55 0 0 2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.1 40 58 55 0 0 2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.1 50 58 55 0 0
2 0.3 10 58 55 0 0
2 0.3 20 58 55 0 0
2 0.3 30 58 55 0 0
2 0.3 40 58 55 0 0
2 0.3 50 58 55 0 0
2 0.5 10 59 55 -1 0
2 0.5 20 58 55 0 0
2 0.5 30 58 55 0 0
2 0.5 40 58 55 0 0
2 0.5 50 58 55 0 0
2 0.7 10 58 55 0 0
2 0.7 20 58 55 0 0
2 0.7 30 58 55 0 0
2 0.7 40 58 55 0 0
2 0.7 50 58 55 0 0

2 0.9 10 58 55 0 0 2 0.9 20 58 55 0 0 2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 4 0.1 10 61 60 -3 -5 4 0.1 20 61 59 -3 -4 4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>							
2 0.9 30 58 55 0 0 2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 4 0.1 10 61 60 -3 -5 4 0.1 20 61 59 -3 -4 4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3	2	0.9	10	58	55	0	0
2 0.9 40 58 55 0 0 2 0.9 50 58 55 0 0 4 0.1 10 61 60 -3 -5 4 0.1 20 61 59 -3 -4 4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3	2	0.9	20	58	55	0	0
2 0.9 50 58 55 0 0 4 0.1 10 61 60 -3 -5 4 0.1 20 61 59 -3 -4 4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 <tr< td=""><td>2</td><td>0.9</td><td>30</td><td>58</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></tr<>	2	0.9	30	58	55	0	0
4 0.1 10 61 60 -3 -5 4 0.1 20 61 59 -3 -4 4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 <	2	0.9	40	58	55	0	0
4 0.1 20 61 59 -3 -4 4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 <	2	0.9	50	58	55	0	0
4 0.1 30 59 57 -1 -2 4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 <	4	0.1	10	61	60	-3	-5
4 0.1 40 60 57 -2 -2 4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 <	4	0.1	20	61	59	-3	-4
4 0.1 50 60 55 -2 0 4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 40 61 58 -3 -3 <	4	0.1	30	59	57	-1	-2
4 0.3 10 62 58 -4 -3 4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 40 61 58 -3 -3	4	0.1	40	60	57	-2	-2
4 0.3 20 61 57 -3 -2 4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2	4	0.1	50	60	55	-2	0
4 0.3 30 61 58 -3 -3 4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.9 10 63 60 -5 -5	4	0.3	10	62	58	-4	-3
4 0.3 40 60 58 -2 -3 4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 30 61 58 -3 -3	4	0.3	20	61	57	-3	-2
4 0.3 50 61 58 -3 -3 4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 30 61 58 -3 -3	4	0.3	30	61	58	-3	-3
4 0.5 10 61 60 -3 -5 4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 50 61 57 -3 -2 </td <td>4</td> <td>0.3</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>58</td> <td>-2</td> <td>-3</td>	4	0.3	40	60	58	-2	-3
4 0.5 20 60 58 -2 -3 4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.3	50	61	58	-3	-3
4 0.5 30 61 58 -3 -3 4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.5	10	61	60	-3	-5
4 0.5 40 60 58 -2 -3 4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.5	20	60	58	-2	-3
4 0.5 50 60 58 -2 -3 4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.5	30	61	58	-3	-3
4 0.7 10 60 59 -2 -4 4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.5	40	60	58	-2	-3
4 0.7 20 60 56 -2 -1 4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.5	50	60	58	-2	-3
4 0.7 30 61 57 -3 -2 4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.7	10	60	59	-2	-4
4 0.7 40 61 58 -3 -3 4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.7	20	60	56	-2	-1
4 0.7 50 60 57 -2 -2 4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.7	30	61	57	-3	-2
4 0.9 10 63 60 -5 -5 4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.7	40	61	58	-3	-3
4 0.9 20 60 59 -2 -4 4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.7	50	60	57	-2	-2
4 0.9 30 61 58 -3 -3 4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.9	10	63	60	-5	-5
4 0.9 40 60 59 -2 -4 4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.9	20	60	59	-2	-4
4 0.9 50 61 57 -3 -2	4	0.9	30	61	58	-3	-3
	4	0.9	40	60	59	-2	-4
4 0.1 10 61 56 -3 -1	4	0.9	50	61	57	-3	-2
	4	0.1	10	61	56	-3	-1

4	0.1	20	59	58	-1	-3
4	0.1	30	59	57	-1	-2
4	0.1	40	60	55	-2	0
4	0.1	50	59	56	-1	-1
4	0.3	10	58	57	0	-2
4	0.3	20	59	56	-1	-1
4	0.3	30	60	57	-2	-2
4	0.3	40	58	56	0	-1
4	0.3	50	59	55	-1	0
4	0.5	10	61	56	-3	-1
4	0.5	20	58	56	0	-1
4	0.5	30	60	57	-2	-2
4	0.5	40	59	55	-1	0
4	0.5	50	59	56	-1	-1
4	0.7	10	60	57	-2	-2
4	0.7	20	59	55	-1	0
4	0.7	30	59	56	-1	-1
4	0.7	40	60	56	-2	-1
4	0.7	50	60	56	-2	-1
4	0.9	10	60	56	-2	-1
4	0.9	20	59	55	-1	0
4	0.9	30	58	55	0	0
4	0.9	40	59	55	-1	0
4	0.9	50	58	56	0	-1
4	0.1	10	60	56	-2	-1
4	0.1	20	58	55	0	0
4	0.1	30	58	56	0	-1
4	0.1	40	59	56	-1	-1
4	0.1	50	58	55	0	0
4	0.3	10	59	56	-1	-1
4	0.3	20	58	57	0	-2

4	0.3	30	59	56	-1	-1
4	0.3	40	58	55	0	0
4	0.3	50	58	55	0	0
4	0.5	10	59	56	-1	-1
4	0.5	20	59	55	-1	0
4	0.5	30	58	55	0	0
4	0.5	40	58	55	0	0
4	0.5	50	58	55	0	0
4	0.7	10	59	57	-1	-2
4	0.7	20	58	56	0	-1
4	0.7	30	58	55	0	0
4	0.7	40	58	55	0	0
4	0.7	50	58	55	0	0
4	0.9	10	59	56	-1	-1
4	0.9	20	59	55	-1	0
4	0.9	30	59	55	-1	0
4	0.9	40	59	56	-1	-1
4	0.9	50	58	55	0	0
4	0.1	10	58	55	0	0
4	0.1	20	58	55	0	0
4	0.1	30	58	55	0	0
4	0.1	40	58	55	0	0
4	0.1	50	58	55	0	0
4	0.3	10	58	55	0	0
4	0.3	20	58	55	0	0
4	0.3	30	58	55	0	0
4	0.3	40	58	55	0	0
4	0.3	50	58	55	0	0
4	0.5	10	58	55	0	0
4	0.5	20	58	55	0	0
4	0.5	30	58	55	0	0

4	0.5	40	58	55	0	0
4	0.5	50	58	55	0	0
4	0.7	10	59	56	-1	-1
4	0.7	20	58	55	0	0
4	0.7	30	58	55	0	0
4	0.7	40	58	55	0	0
4	0.7	50	58	55	0	0
4	0.9	10	59	55	-1	0
4	0.9	20	58	56	0	-1
4	0.9	30	58	55	0	0
4	0.9	40	58	55	0	0
4	0.9	50	58	55	0	0
4	0.1	10	59	55	-1	0
4	0.1	20	59	55	-1	0
4	0.1	30	58	55	0	0
4	0.1	40	58	55	0	0
4	0.1	50	58	55	0	0
4	0.3	10	58	55	0	0
4	0.3	20	58	55	0	0
4	0.3	30	58	55	0	0
4	0.3	40	58	55	0	0
4	0.3	50	58	55	0	0
4	0.5	10	58	55	0	0
4	0.5	20	58	55	0	0
4	0.5	30	58	55	0	0
4	0.5	40	58	55	0	0
4	0.5	50	58	55	0	0
4	0.7	10	58	55	0	0
4	0.7	20	58	55	0	0
4	0.7	30	58	55	0	0

	I		I			1
4	0.7	50	58	55	0	0
4	0.9	10	58	55	0	0
4	0.9	20	58	55	0	0
4	0.9	30	58	55	0	0
4	0.9	40	58	55	0	0
4	0.9	50	58	55	0	0
6	0.1	10	63	59	-5	-4
6	0.1	20	61	57	-3	-2
6	0.1	30	61	57	-3	-2
6	0.1	40	61	58	-3	-3
6	0.1	50	61	57	-3	-2
6	0.3	10	62	59	-4	-4
6	0.3	20	60	59	-2	-4
6	0.3	30	62	57	-4	-2
6	0.3	40	61	58	-3	-3
6	0.3	50	60	57	-2	-2
6	0.5	10	63	60	-5	-5
6	0.5	20	60	59	-2	-4
6	0.5	30	62	59	-4	-4
6	0.5	40	60	58	-2	-3
6	0.5	50	60	55	-2	0
6	0.7	10	62	60	-4	-5
6	0.7	20	60	57	-2	-2
6	0.7	30	61	58	-3	-3
6	0.7	40	61	58	-3	-3
6	0.7	50	60	58	-2	-3
6	0.9	10	62	59	-4	-4
6	0.9	20	61	59	-3	-4
6	0.9	30	61	58	-3	-3
6	0.9	40	61	57	-3	-2
6	0.9	50	59	58	-1	-3

6	0.1	10	61	55	-3	0
6	0.1	20	60	57	-2	-2
6	0.1	30	58	57	0	-2
6	0.1	40	60	56	-2	-1
6	0.1	50	58	55	0	0
6	0.3	10	60	56	-2	-1
6	0.3	20	59	56	-1	-1
6	0.3	30	60	56	-2	-1
6	0.3	40	59	56	-1	-1
6	0.3	50	58	56	0	-1
6	0.5	10	59	57	-1	-2
6	0.5	20	59	56	-1	-1
6	0.5	30	59	56	-1	-1
6	0.5	40	60	55	-2	0
6	0.5	50	59	55	-1	0
6	0.7	10	59	57	-1	-2
6	0.7	20	60	56	-2	-1
6	0.7	30	60	56	-2	-1
6	0.7	40	59	57	-1	-2
6	0.7	50	59	56	-1	-1
6	0.9	10	58	56	0	-1
6	0.9	20	58	57	0	-2
6	0.9	30	59	56	-1	-1
6	0.9	40	59	56	-1	-1
6	0.9	50	59	55	-1	0
6	0.1	10	59	56	-1	-1
6	0.1	20	58	56	0	-1
6	0.1	30	58	55	0	0
6	0.1	40	58	55	0	0
6	0.1	50	58	55	0	0
	0.1					

6 0.3 20 59 55 -1 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 59 55 -1 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 60 56 -2 -1 6 0.5 20 58 55 0 0 6 0.5 30 58 56 0 -1 6 0.5 30 58 55 0 0 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 <							
6 0.3 40 59 55 -1 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 60 56 -2 -1 6 0.5 20 58 55 0 0 6 0.5 30 58 56 0 -1 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 <	6	0.3	20	59	55	-1	0
6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 60 56 -2 -1 6 0.5 20 58 55 0 0 6 0.5 30 58 56 0 -1 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 40 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1	6	0.3	30	58	55	0	0
6 0.5 10 60 56 -2 -1 6 0.5 20 58 55 0 0 6 0.5 30 58 56 0 -1 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1	6	0.3	40	59	55	-1	0
6 0.5 20 58 55 0 0 6 0.5 30 58 56 0 -1 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 50 59 55 -1 0	6	0.3	50	58	55	0	0
6 0.5 30 58 56 0 -1 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 <td< td=""><td>6</td><td>0.5</td><td>10</td><td>60</td><td>56</td><td>-2</td><td>-1</td></td<>	6	0.5	10	60	56	-2	-1
6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 55 -1 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 30 58 55 0 0 <td< td=""><td>6</td><td>0.5</td><td>20</td><td>58</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></td<>	6	0.5	20	58	55	0	0
6 0.5 50 59 55 -1 0 6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 <td< td=""><td>6</td><td>0.5</td><td>30</td><td>58</td><td>56</td><td>0</td><td>-1</td></td<>	6	0.5	30	58	56	0	-1
6 0.7 10 58 55 0 0 6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 <td< td=""><td>6</td><td>0.5</td><td>40</td><td>58</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></td<>	6	0.5	40	58	55	0	0
6 0.7 20 59 56 -1 -1 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.3 10 58 55 0 0 <td< td=""><td>6</td><td>0.5</td><td>50</td><td>59</td><td>55</td><td>-1</td><td>0</td></td<>	6	0.5	50	59	55	-1	0
6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6<	6	0.7	10	58	55	0	0
6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.3 10 58 55 0 0 6 0.3 20 58 55 0 0 6	6	0.7	20	59	56	-1	-1
6 0.7 50 58 56 0 -1 6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.3 10 58 55 0 0 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6	6	0.7	30	58	55	0	0
6 0.9 10 60 56 -2 -1 6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.3 10 58 55 0 0 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 <td>6</td> <td>0.7</td> <td>40</td> <td>58</td> <td>55</td> <td>0</td> <td>0</td>	6	0.7	40	58	55	0	0
6 0.9 20 59 56 -1 -1 6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 <td>6</td> <td>0.7</td> <td>50</td> <td>58</td> <td>56</td> <td>0</td> <td>-1</td>	6	0.7	50	58	56	0	-1
6 0.9 30 59 56 -1 -1 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6	6	0.9	10	60	56	-2	-1
6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6	6	0.9	20	59	56	-1	-1
6 0.9 50 59 55 -1 0 6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.9	30	59	56	-1	-1
6 0.1 10 59 56 -1 -1 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.9	40	58	55	0	0
6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.9	50	59	55	-1	0
6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.1	10	59	56	-1	-1
6 0.1 40 58 55 0 0 6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.1	20	58	55	0	0
6 0.1 50 58 55 0 0 6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.1	30	58	55	0	0
6 0.3 10 58 56 0 -1 6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.1	40	58	55	0	0
6 0.3 20 58 55 0 0 6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.1	50	58	55	0	0
6 0.3 30 58 55 0 0 6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.3	10	58	56	0	-1
6 0.3 40 58 55 0 0 6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.3	20	58	55	0	0
6 0.3 50 58 55 0 0 6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.3	30	58	55	0	0
6 0.5 10 58 56 0 -1	6	0.3	40	58	55	0	0
	6	0.3	50	58	55	0	0
6 0.5 20 58 55 0 0	6	0.5	10	58	56	0	-1
	6	0.5	20	58	55	0	0

6 0.5 30 58 55 0 0 6 0.5 40 58 55 0 0 6 0.5 50 58 55 0 0 6 0.7 10 58 56 0 -1 6 0.7 20 58 55 0 0 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6	
6 0.5 50 58 55 0 0 6 0.7 10 58 56 0 -1 6 0.7 20 58 55 0 0 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6	
6 0.7 10 58 56 0 -1 6 0.7 20 58 55 0 0 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6	
6 0.7 20 58 55 0 0 6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.7 30 58 55 0 0 6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	-
6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.9 10 59 56 -1 -1 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.1 10 59 55 -1 0 6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.1 20 58 55 0 0 6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0.1 30 58 55 0 0	
6 0 1 40 58 55 0 0	
6 0.1 50 58 55 0 0	
6 0.3 10 58 56 0 -1	
6 0.3 20 58 55 0 0	
6 0.3 30 58 55 0 0	
6 0.3 40 58 55 0 0	
6 0.3 50 58 55 0 0	
6 0.5 10 58 55 0 0	
6 0.5 20 58 55 0 0	
6 0.5 30 58 55 0 0	
6 0.5 40 58 55 0 0	
6 0.5 50 58 55 0 0	
6 0.7 10 58 55 0 0	
6 0.7 20 58 55 0 0	
6 0.7 30 58 55 0 0	_

6 0.7 40 58 55 0 0 6 0.7 50 58 55 0 0 6 0.9 10 59 55 -1 0 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.3 10 61 59 -3 -4							
6 0.9 10 59 55 -1 0 6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 30 60 58 -2 -3 8 0.3 40 60 58 -2 -3 </td <td>6</td> <td>0.7</td> <td>40</td> <td>58</td> <td>55</td> <td>0</td> <td>0</td>	6	0.7	40	58	55	0	0
6 0.9 20 58 55 0 0 6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.5 10 64 57 -6 -2<	6	0.7	50	58	55	0	0
6 0.9 30 58 55 0 0 6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 30 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 58 -2 -3 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.5 10 64 57 -6 -	6	0.9	10	59	55	-1	0
6 0.9 40 58 55 0 0 6 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 <td< td=""><td>6</td><td>0.9</td><td>20</td><td>58</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></td<>	6	0.9	20	58	55	0	0
6 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 <t< td=""><td>6</td><td>0.9</td><td>30</td><td>58</td><td>55</td><td>0</td><td>0</td></t<>	6	0.9	30	58	55	0	0
8 0.1 10 60 58 -2 -3 8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 40 59 56 -1 -1	6	0.9	40	58	55	0	0
8 0.1 20 62 59 -4 -4 8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1	6	0.9	50	58	55	0	0
8 0.1 30 59 58 -1 -3 8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.7 10 61 58 -3 -3	8	0.1	10	60	58	-2	-3
8 0.1 40 61 57 -3 -2 8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3	8	0.1	20	62	59	-4	-4
8 0.1 50 60 58 -2 -3 8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2	8	0.1	30	59	58	-1	-3
8 0.3 10 61 59 -3 -4 8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2	8	0.1	40	61	57	-3	-2
8 0.3 20 60 58 -2 -3 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3	8	0.1	50	60	58	-2	-3
8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3	8	0.3	10	61	59	-3	-4
8 0.3 40 60 58 -2 -3 8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 30 60 56 -2 -1 </td <td>8</td> <td>0.3</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>58</td> <td>-2</td> <td>-3</td>	8	0.3	20	60	58	-2	-3
8 0.3 50 61 57 -3 -2 8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 30 60 56 -2 -1 </td <td>8</td> <td>0.3</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>57</td> <td>-2</td> <td>-2</td>	8	0.3	30	60	57	-2	-2
8 0.5 10 64 57 -6 -2 8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.3	40	60	58	-2	-3
8 0.5 20 61 59 -3 -4 8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.3	50	61	57	-3	-2
8 0.5 30 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.5	10	64	57	-6	-2
8 0.5 40 59 56 -1 -1 8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.5	20	61	59	-3	-4
8 0.5 50 59 57 -1 -2 8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.5	30	60	56	-2	-1
8 0.7 10 61 58 -3 -3 8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.5	40	59	56	-1	-1
8 0.7 20 59 58 -1 -3 8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.5	50	59	57	-1	-2
8 0.7 30 61 58 -3 -3 8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.7	10	61	58	-3	-3
8 0.7 40 60 57 -2 -2 8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.7	20	59	58	-1	-3
8 0.7 50 60 58 -2 -3 8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.7	30	61	58	-3	-3
8 0.9 10 63 58 -5 -3 8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.7	40	60	57	-2	-2
8 0.9 20 62 59 -4 -4 8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.7	50	60	58	-2	-3
8 0.9 30 60 56 -2 -1	8	0.9	10	63	58	-5	-3
	8	0.9	20	62	59	-4	-4
8 0.9 40 60 58 -2 -3	8	0.9	30	60	56	-2	-1
	8	0.9	40	60	58	-2	-3

8 0.9 50 59 57 -1 -2 8 0.1 10 60 55 -2 0 8 0.1 20 61 55 -3 0 8 0.1 30 59 56 -1 -1 8 0.1 40 60 56 -2 -1 8 0.1 50 60 56 -2 -1 8 0.3 10 61 57 -3 -2 8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 <t< th=""><th></th><th>1</th><th></th><th></th><th></th><th>I</th><th></th></t<>		1				I	
8 0.1 20 61 55 -3 0 8 0.1 30 59 56 -1 -1 8 0.1 40 60 56 -2 -1 8 0.1 50 60 56 -2 -1 8 0.3 10 61 57 -3 -2 8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 30 60 56 -2 -1 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.7 10 59 56 -1 -1 <t< td=""><td>8</td><td>0.9</td><td>50</td><td>59</td><td>57</td><td>-1</td><td>-2</td></t<>	8	0.9	50	59	57	-1	-2
8 0.1 30 59 56 -1 -1 8 0.1 40 60 56 -2 -1 8 0.1 50 60 56 -2 -1 8 0.3 10 61 57 -3 -2 8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 <	8	0.1	10	60	55	-2	0
8 0.1 40 60 56 -2 -1 8 0.1 50 60 56 -2 -1 8 0.3 10 61 57 -3 -2 8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 <	8	0.1	20	61	55	-3	0
8 0.1 50 60 56 -2 -1 8 0.3 10 61 57 -3 -2 8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 40 59 56 -1 -1 <	8	0.1	30	59	56	-1	-1
8 0.3 10 61 57 -3 -2 8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 <	8	0.1	40	60	56	-2	-1
8 0.3 20 60 56 -2 -1 8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 <t< td=""><td>8</td><td>0.1</td><td>50</td><td>60</td><td>56</td><td>-2</td><td>-1</td></t<>	8	0.1	50	60	56	-2	-1
8 0.3 30 60 57 -2 -2 8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 <tr< td=""><td>8</td><td>0.3</td><td>10</td><td>61</td><td>57</td><td>-3</td><td>-2</td></tr<>	8	0.3	10	61	57	-3	-2
8 0.3 40 60 56 -2 -1 8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 <tr< td=""><td>8</td><td>0.3</td><td>20</td><td>60</td><td>56</td><td>-2</td><td>-1</td></tr<>	8	0.3	20	60	56	-2	-1
8 0.3 50 58 57 0 -2 8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 10 59 56 -1 -1 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 <tr< td=""><td>8</td><td>0.3</td><td>30</td><td>60</td><td>57</td><td>-2</td><td>-2</td></tr<>	8	0.3	30	60	57	-2	-2
8 0.5 10 59 56 -1 -1 8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 30 60 56 -1 -1 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 <t< td=""><td>8</td><td>0.3</td><td>40</td><td>60</td><td>56</td><td>-2</td><td>-1</td></t<>	8	0.3	40	60	56	-2	-1
8 0.5 20 60 56 -2 -1 8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 <t< td=""><td>8</td><td>0.3</td><td>50</td><td>58</td><td>57</td><td>0</td><td>-2</td></t<>	8	0.3	50	58	57	0	-2
8 0.5 30 59 56 -1 -1 8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0	8	0.5	10	59	56	-1	-1
8 0.5 40 59 57 -1 -2 8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 30 60 56 -1 -1 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0	8	0.5	20	60	56	-2	-1
8 0.5 50 59 55 -1 0 8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.7 50 60 56 -2 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1	8	0.5	30	59	56	-1	-1
8 0.7 10 59 57 -1 -2 8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.7 50 60 56 -2 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0 <td>8</td> <td>0.5</td> <td>40</td> <td>59</td> <td>57</td> <td>-1</td> <td>-2</td>	8	0.5	40	59	57	-1	-2
8 0.7 20 59 56 -1 -1 8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.7 50 60 56 -2 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 40 59 55 -1 0 8 0.1 40 59 55 -1 0 <td>8</td> <td>0.5</td> <td>50</td> <td>59</td> <td>55</td> <td>-1</td> <td>0</td>	8	0.5	50	59	55	-1	0
8 0.7 30 60 55 -2 0 8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.7 50 60 56 -2 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.7	10	59	57	-1	-2
8 0.7 40 59 56 -1 -1 8 0.7 50 60 56 -2 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.7	20	59	56	-1	-1
8 0.7 50 60 56 -2 -1 8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.7	30	60	55	-2	0
8 0.9 10 60 56 -2 -1 8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.7	40	59	56	-1	-1
8 0.9 20 60 57 -2 -2 8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.7	50	60	56	-2	-1
8 0.9 30 60 56 -2 -1 8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.9	10	60	56	-2	-1
8 0.9 40 59 56 -1 -1 8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.9	20	60	57	-2	-2
8 0.9 50 59 56 -1 -1 8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.9	30	60	56	-2	-1
8 0.1 10 59 55 -1 0 8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.9	40	59	56	-1	-1
8 0.1 20 59 55 -1 0 8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.9	50	59	56	-1	-1
8 0.1 30 58 56 0 -1 8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.1	10	59	55	-1	0
8 0.1 40 59 55 -1 0	8	0.1	20	59	55	-1	0
	8	0.1	30	58	56	0	-1
8 0.1 50 58 55 0 0	8	0.1	40	59	55	-1	0
	8	0.1	50	58	55	0	0

8	0.3	10	59	56	-1	-1
8	0.3	20	59	56	-1	-1
8	0.3	30	58	56	0	-1
8	0.3	40	59	55	-1	0
8	0.3	50	58	55	0	0
8	0.5	10	58	56	0	-1
8	0.5	20	58	56	0	-1
8	0.5	30	59	55	-1	0
8	0.5	40	59	55	-1	0
8	0.5	50	58	55	0	0
8	0.7	10	59	56	-1	-1
8	0.7	20	59	55	-1	0
8	0.7	30	58	56	0	-1
8	0.7	40	58	55	0	0
8	0.7	50	58	56	0	-1
8	0.9	10	59	56	-1	-1
8	0.9	20	58	56	0	-1
8	0.9	30	58	55	0	0
8	0.9	40	58	55	0	0
8	0.9	50	58	55	0	0
8	0.1	10	58	56	0	-1
8	0.1	20	58	55	0	0
8	0.1	30	58	55	0	0
8	0.1	40	58	55	0	0
8	0.1	50	58	55	0	0
8	0.3	10	58	55	0	0
8	0.3	20	58	55	0	0
8	0.3	30	58	55	0	0
8	0.3	40	58	55	0	0
8	0.3	50	58	55	0	0
8	0.5	10	59	56	-1	-1

8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 59 55 -1 0 8 0.7 20 58 55 0 0 8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0							
8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 59 55 -1 0 8 0.7 20 58 55 0 0 8 0.7 20 58 55 0 0 8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8	8	0.5	20	58	55	0	0
8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 59 55 -1 0 8 0.7 20 58 55 0 0 8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 30 58 55 0 0 8	8	0.5	30	58	55	0	0
8 0.7 10 59 55 -1 0 8 0.7 20 58 55 0 0 8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8	8	0.5	40	58	55	0	0
8 0.7 20 58 55 0 0 8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8	8	0.5	50	58	55	0	0
8 0.7 30 58 55 0 0 8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 20 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8	8	0.7	10	59	55	-1	0
8 0.7 40 58 55 0 0 8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8	8	0.7	20	58	55	0	0
8 0.7 50 58 55 0 0 8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8	8	0.7	30	58	55	0	0
8 0.9 10 58 55 0 0 8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8	8	0.7	40	58	55	0	0
8 0.9 20 58 56 0 -1 8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8	8	0.7	50	58	55	0	0
8 0.9 30 58 55 0 0 8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8	8	0.9	10	58	55	0	0
8 0.9 40 58 55 0 0 8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8	8	0.9	20	58	56	0	-1
8 0.9 50 58 55 0 0 8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8	8	0.9	30	58	55	0	0
8 0.1 10 59 56 -1 -1 8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8	8	0.9	40	58	55	0	0
8 0.1 20 58 55 0 0 8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8	8	0.9	50	58	55	0	0
8 0.1 30 58 55 0 0 8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8	8	0.1	10	59	56	-1	-1
8 0.1 40 58 55 0 0 8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8	8	0.1	20	58	55	0	0
8 0.1 50 58 55 0 0 8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.1	30	58	55	0	0
8 0.3 10 58 55 0 0 8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.1	40	58	55	0	0
8 0.3 20 58 55 0 0 8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.1	50	58	55	0	0
8 0.3 30 58 55 0 0 8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.3	10	58	55	0	0
8 0.3 40 58 55 0 0 8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.3	20	58	55	0	0
8 0.3 50 58 55 0 0 8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.3	30	58	55	0	0
8 0.5 10 58 55 0 0 8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.3	40	58	55	0	0
8 0.5 20 58 55 0 0 8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.3	50	58	55	0	0
8 0.5 30 58 55 0 0 8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.5	10	58	55	0	0
8 0.5 40 58 55 0 0 8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.5	20	58	55	0	0
8 0.5 50 58 55 0 0 8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.5	30	58	55	0	0
8 0.7 10 58 56 0 -1	8	0.5	40	58	55	0	0
	8	0.5	50	58	55	0	0
8 0.7 20 58 56 0 -1	8	0.7	10	58	56	0	-1
	8	0.7	20	58	56	0	-1

8	0.7	30	58	55	0	0
8	0.7	40	58	55	0	0
8	0.7	50	58	55	0	0
8	0.9	10	59	55	-1	0
8	0.9	20	58	55	0	0
8	0.9	30	58	55	0	0
8	0.9	40	58	55	0	0
8	0.9	50	58	55	0	0