

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»

Отчет по лабораторной работе №6 по курсу "Анализ алгоритмов"

тема тураввиный алгоритм и метод полного переоора	дли решении задачи коммивоижера
Студент Прохорова Л. А.	_
Группа ИУ7-53Б	
Оценка (баллы)	
Преподаватели Волкова Л.Л., Строганов Ю.В.	

Содержание

B	веде	ние	3					
1	Ана	алитическая часть	4					
\mathbf{A}	Аналитическая часть 4							
	1.1	Муравьиные алгоритмы	4					
	1.2	Применение для задачи коммивояжёра	6					
	1.3	Метод полного перебора.	S					
2	Koi	нструкторская часть	11					
K	онст	рукторская часть	11					
	2.1	Требования к выводу	11					
	2.2	Муравьиный алгоритм для задачи коммивояжёра	11					
	2.3	Схемы алгоритмов	12					
3	Tex	нологический раздел	19					
	3.1	Выбор языка программирования	19					
	3.2	Технические характеристики	19					
	3.3	Листинги кода	19					
	3.4	Функциональные тесты	24					
4	Исс	следовательская часть	25					
И	ссле,	довательская часть	2 5					
	4.1	Демонстрация работы программы	25					
	4.2	Постановка эксперимента	25					
	4.3	Параметризация муравьиного алгоритма на основании про-						
		веденного эксперимента	27					

Литература	30
Приложение	31

Введение

Одна из самых известных и важных задач транспортной логистики (и комбинаторной оптимизации) — задача коммивояжёра или "задача о странствующем торговце". Суть задачи сводится к поиску оптимального (кратчайшего, быстрейшего или самого дешевого) пути, проходящего через промежуточный пункты по одному разу и возвращающегося в исходную точку. К примеру, нахождение наиболее выгодного маршрута, позволяющего коммивояжёру посетить со своим товаром определенные города по одному разу и вернуться обратно. Мерой выгодности маршрута может быть минимальное время поездки, минимальные расходы на дорогу или минимальная длина пути. В наше время, когда стоимость доставки часто бывает сопоставима со стоимостью самого товара, а скорость доставки один из главных приоритетов, задача нахождения оптимального маршрута приобретает огромное значение [1].

1 Аналитическая часть

В данном разделе будет поставлена цель и описаны задачи описана теоретическая часть муравьиного алгоритма и полного перебора.

Целью данной лабораторной работы является провести сравнительный анализ метода полного перебора и эвристического метода на базе муравьиного алгоритма.

Для достижения поставленной цели требуется выполнить следующие 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, т.е. определить такие комбинации параметров или их диапазонов, при которых метод даёт наилучшие результаты на выбранном(ых) классе(ах) задач.
- 3. Провести тестирование.
- 4. Описать и обосновать полученные результаты в отчете.

1.1 Муравьиные алгоритмы.

Муравьиные алгоритмы представляют собой вероятностную жадную эвристику, где вероятности устанавливаются, исходя из информации о качестве решения, полученной из предыдущих решений.

Идея муравьиного алгоритма - моделирование поведения муравьёв, связанного 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 путь

феромоном, и эта информация используется другими муравьями для выбора пути. Это элементарное правило поведения и определяет способность муравьёв находить новый путь, если старый оказывается недоступным.

Рассмотрим случай, показанный на рисунке 1, когда на оптимальном доселе пути возникает преграда. В этом случае необходимо определение нового оптимального пути. Дойдя до преграды, муравьи с равной вероятностью будут обходить её справа и слева. То же самое будет происходить и на обратной стороне преграды. Однако, те муравьи, которые случайно выберут кратчайший путь, будут быстрее его проходить, и за несколько передвижений он будет более обогащён феромоном. Поскольку движение муравьёв определяется концентрацией феромона, то следующие будут предпочитать именно этот путь, продолжая обогащать его феромоном до тех пор, пока этот путь по какой-либо причине не станет недоступен.

Очевидная положительная обратная связь быстро приведёт к тому, что кратчайший путь станет единственным маршрутом движения большинства муравьёв. Моделирование испарения феромона - отрицательной обратной связи - гарантирует нам, что найденное локально оптимальное решение не будет единственным - муравьи будут искать и другие пути. Если мы моделируем процесс такого поведения на некотором графе, рёбра которого представляют собой возможные пути перемещения муравьёв, в течение определённого времени, то наиболее обогащённый феромоном путь по рёбрам этого графа и будет являться решением задачи, полученным с помощью муравьиного алгоритма [2].

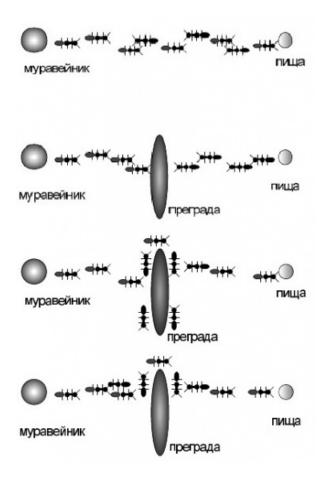


Рисунок 1 – Схема движения муравьёв.

1.2 Применение для задачи коммивояжёра

Любой муравьиный алгоритм, независимо от модификаций, представим в следующем виде.

1. Создаем муравьёв.

Стартовая точка, куда помещается муравей, зависит ограничений, накладываемых условиями задачи. Потому что для каждой задачи способ размещения муравьёв является определяющим. Либо все они помещаются в одну точку, либо в разные с повторения, либо без повторений.

На этом же этапе задается начальный уровень феромона. Он инициализируется небольшим положительным числом для того, чтобы на начальном шаге вероятности перехода в следующую вершину не

были нулевыми.

2. Ищем решения.

Вероятность перехода из вершины і в вершину ј определяется по следующей формуле:

$$P_{ij,k}(t) = \begin{cases} \frac{\left[\tau_{ij}(t)\right]^{\alpha} \cdot \left[\eta_{ij}\right]^{\beta}}{\sum_{l \in J_{i,k}} \left[\tau_{il}(t)\right]^{\alpha} \cdot \eta_{il}\right]^{\beta}} &, j \in J_{i,k}; \\ 0 &, j \notin J_{i,k} \end{cases}$$
(1)

где

 $au_{i,j}$ — расстояние от города і до j;

 $\eta_{i,j}$ — количество феромонов на ребре іј;

 α — параметр влияния длины пути;

 β — параметр влияния феромона.

3. Обновляем феромон.

Уровень феромона обновляется в соответствии с приведённой формулой: После того, как муравей успешно проходит маршрут, он оставляет на всех пройденных ребрах след, обратно пропорциональный длине пройденного пути:

$$\tau_{i,j} = (1 - \rho)\tau_{i,j} + \Delta\tau_{i,j},\tag{2}$$

где

 $ho_{i,j}$ — доля феромона, который испарится;

 $au_{i,j}$ — количество феромона на дуге іj;

 $\Delta au_{i,j}$ — количество отложенного феромона.

Также нужно заметить, что количество отложенного феромона $(\tau_{i,j})$ является суммой всех $\Delta \tau_{i,j}^k$:

$$\Delta au_{i,j}^k = \begin{cases} Q/L_k & \text{Если k-ый мурваей прошел по ребру ij;} \\ 0 & \text{Иначе} \end{cases}$$
 (3)

где

Q — количество феромона, переносимого муравьем;

 L_k — стоимость k-го пути муравья (обычно длина).

Теперь с учетом особенностей задачи коммивояжёра, мы можем описать локальные правила поведения муравьев при выборе пути.

- 1. Муравьи имеют собственную «память». Поскольку каждый город может быть посещён только один раз, то у каждого муравья есть список уже посещенных городов список запретов. Обозначим через J список городов, которые необходимо посетить муравью k, находящемуся в городе i.
- 2. 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.
- 3. 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 $tau_{i,j}(t)$.

- 4. На этом основании мы можем сформулировать вероятностнопропорциональное правило, определяющее вероятность перехода k-ого муравья из города i в город j.
- 5. Пройдя ребро (i,j), муравей откладывает на нём некоторое количество феромона, которое должно быть связано с оптимальностью сделанного выбора. Пусть $T_k(t)$ есть маршрут, пройденный муравьем k к моменту времени t, $L_k(t)$ длина этого маршрута, а Q параметр, имеющий значение порядка длины оптимального пути [3].

1.3 Метод полного перебора.

Метод полного перебора, по-другому именуемый методом грубой силы, является простым, логичным и широко используемым математическим методом. Он применим во многих, если не во всех, областях математики: задача коммивояжера также не является исключением. Идея brute force предельно проста: перебираются всевозможные решения и из них выбирается решение (или множество решений) отвечающее условию задачи.

В задаче коммивояжера, соответственно, требуется из всевозможных вариантов объезда пунктов выбрать маршрут, занимающий кратчайшее время (или минимальный по стоимости маршрут).

Огромным преимуществом метода полного перебора перед другими методами решения задачи коммивояжера является гарантированность нахождения наилучшего маршрута. Другие методы советуют лишь «хороший» маршрут, который совсем не обязательно является лучшим. Кроме того, к достоинствам метода относится простота его программной реализации.

Однако, в связи с наличием огромного недостатка, метод полного перебора крайне редко используется на практике. Этим недостатком является временная сложность алгоритма. Асимметричная задача коммивоя-

жера с n посещаемых пунктов требует при полном переборе рассмотрения (n-1)! туров, а факториал растет невероятно быстро. Поэтому метод полного перебора может применяться только для задач малой размерности (при рассмотрении до двух десятков посещаемых пунктов) [4].

Вывод

В данном разделе поставлена цель и описаны задачи описана теоретическая часть муравьиного алгоритма и полного перебора.

2 Конструкторская часть

В данном разделе будет представлено описание архитектуры ПО и схемы муравьинного алгоритма и алгоритма перебором.

2.1 Требования к выводу

Вывести таблицу с результатами параметризации. Столбцы: коэффициент либо жадности, либо стадности (второй из низ не приводится, т.к. он связан с другим формулой), коэффициент испарения феромона, количество поколений ("суток"жизни колонии), значение длины лучшего найденного за 2-3 прогона муравьиного алгоритма пути и разность между этим значением и эталонным (по паре столбцов длина, разность длин на каждую "карту"класса данных). До таблицы приводят эталонные длины маршрутов, полученные методом полного перебора.

2.2 Муравьиный алгоритм для задачи коммивояжёра

Рассмотрим псевдокод муравьиного алгоритма. Обозначим через T* наилучший текущий маршрут, через L* — его длину.

- 1. Ввод матрицы расстояний D.
- 2. Инициализация параметров алгоритма α , ρ , t_{max} .
- 3. Инициализация ребер присвоение видимости n_{ij} и начальной концентрации феромона.
- 4. Размещение муравьев в случайно выбранные города без совпадений.
- 5. Выбор начального кратчайшего маршрута и определение L*.
- 6. Цикл по времени жизни колонии $t=1,t_{max}$.
- 7. Цикл по всем муравьям k = 1, m.

- 8. Построить маршрут $T_k(t)$ и рассчитать длину $L_k(t)$.
- 9. Конец цикла по муравьям.
- 10. Проверка всех $L_k(t)$ на лучшее решение по сравнению с L*.
- 11. Если да, то обновить L* и T*.
- 12. Цикл по всем ребрам графа.
- 13. Обновить следы феромона на ребре.
- 14. Конец цикла по ребрам.
- 15. Конец цикла по времени.
- 16. Вывести кратчайший маршрут T* и его длину L*.

Сложность алгоритма — $\Theta(t_{max} \cdot max(m, n^2))$

Следовательно, сложность зависит от времени жизни колонии, количества городов и количества муравьев в колонии [3].

Сложность алгоритма полного перебора - O(N!)

2.3 Схемы алгоритмов.

На рисунках 2, 3, 4 представлена схема муравьиного алгоритма.

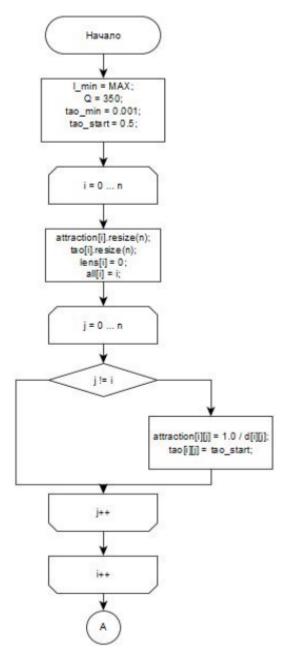


Рисунок 2 — Схема муравьиного алгоритма часть 1.

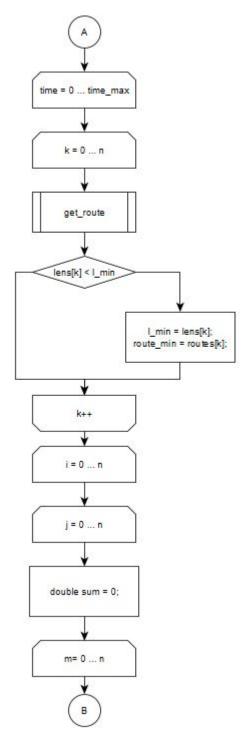


Рисунок 3 — Схема муравьиного алгоритма часть 2.

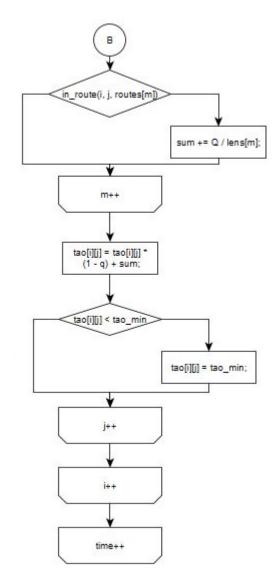


Рисунок 4 – Схема муравьиного алгоритма часть 3.

На рисунках $5,\,6$ представлена схема метода полного перебора.

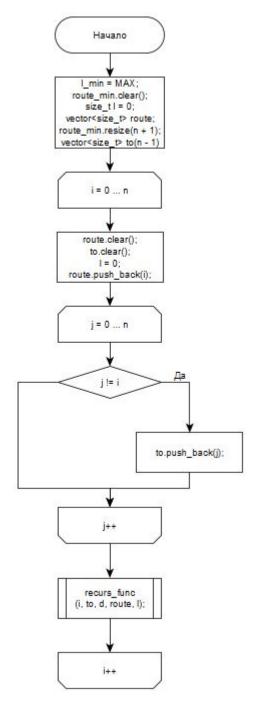


Рисунок 5 — Схема метода полного перебора часть 1.

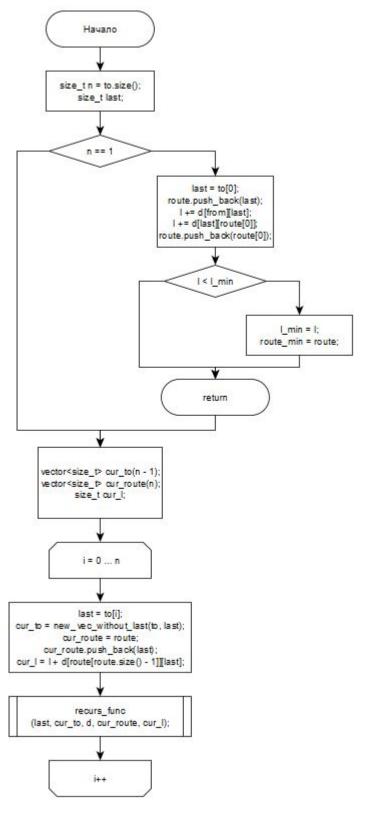


Рисунок 6 – Схема метода полного перебора часть 2.

Вывод

В данном разделе представлено описание архитектуры ПО и схемы муравьинного алгоритма и алгоритма перебором.

3 Технологический раздел

В этом разделе будет обоснован выбор языка програмирования, описаны технические характеристики,приведены листинги кода реализованных алгоритмов и проведены тесты.

3.1 Выбор языка программирования

В качестве языка программирования мной был выбран C++ так как этот язык мне знаком. Для замера времени выполнения использовалась функция clock() из библиотеки ctime. Эта функция возвращает количество временных тактов, прошедших с начала запуска программы [5].

3.2 Технические характеристики

Технические характеристики устройства, на котором выполнялось тестирование, следующие.

- Операционная система Ubuntu 18.04 64-bit.
- Память 8 GiB.
- Процессор Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz.

3.3 Листинги кода

Листинг 1 – Реализация алгоритма полного перебора.

```
1 += d[last][route[0]];
8
           route.push_back(route[0]);
9
           if (1 < 1_min) {</pre>
10
                1_min = 1;
11
                route_min = route;
12
13
           return;
14
       }
15
16
       vector < size_t > cur_to(n - 1);
17
       vector < size_t > cur_route(n);
18
       size_t cur_l;
19
       for (size_t i = 0; i < n; i++) {</pre>
20
           last = to[i];
21
           cur_to = new_vec_without_last(to, last);
22
23
           cur_route = route;
           cur_route.push_back(last);
2.4
           cur_l = l + d[route[route.size() - 1]][last];
25
           recurs_func(last, cur_to, d, cur_route, cur_l);
26
27
       }
29 }
30
  void perebor(size_t n, vector<vector<size_t>> d) {
31
       l_min = MAX;
32
       route_min.clear();
33
       size_t 1 = 0;
34
       vector < size_t > route;
35
       route_min.resize(n + 1);
36
       vector < size_t > to(n - 1);
37
38
       for (size_t i = 0; i < n; i++) {</pre>
39
           route.clear();
40
           to.clear();
41
           1 = 0;
42
43
           route.push_back(i);
44
           for (size_t j = 0; j < n; j++)</pre>
45
                if (j != i)
46
                     to.push_back(j);
47
```

```
48          recurs_func(i, to, d, route, 1);
49     }
50
51          cout << endl << "ROUTE: ";
52          print_arr(route_min);
53          cout << "LENGTH: " << l_min << endl << endl;
54 }</pre>
```

Листинг 2 — Реализация муравьиного алгоритма.

```
vector < double > get_probability(size_t from, vector < size_t > to, vector <</pre>
     vector < double >> tao, vector < vector < double >> attraction,
       size_t alpha, size_t beta) {
      double znam = 0, chisl = 0;
3
       size_t n = to.size();
      vector < double > result(n);
5
      for (size_t i = 0; i < n; i++) {</pre>
6
           znam += pow(tao[from][to[i]], alpha) * pow(attraction[from][to[i
7
     ]], beta);
      }
      for (size_t j = 0; j < n; j++) {</pre>
9
           chisl = pow(tao[from][to[j]], alpha) * pow(attraction[from][to[j
10
     ]], beta);
           result[j] = chisl / znam;
11
12
13
      return result;
14 }
15
16 void get_route(vector<size_t> all, size_t start, vector<size_t> &route,
      size_t &len, vector<vector<size_t>> d,
      vector < vector < double >> tao, vector < vector < double >> attraction,
17
       size_t alpha, size_t beta) {
18
19
      route.resize(0);
20
      route.push_back(start);
21
      vector < size_t > to = new_vec_without_last(all, start);
22
       size_t n_1 = tao.size() - 2;
23
       size_t from;
24
25
      double coin, sum;
       bool flag;
26
```

```
27
       for (size_t i = 0; i < n_1; i++) {</pre>
28
           sum = 0;
           flag = true;
30
           from = route[i];
31
           vector < double > p = get_probability(from, to, tao, attraction,
32
      alpha, beta);
           coin = double(rand() % 10000) / 10000;
33
           for (size_t j = 0; j < p.size() && flag; j++) {</pre>
34
                sum += p[j];
35
36
                if (coin < sum) {</pre>
                    route.push_back(to[j]);
                    len += d[from][to[j]];
38
                    to = new_vec_without_last(to, to[j]);
39
                    flag = false;
40
41
                }
           }
42
       }
43
      len += d[route[route.size() - 1]][to[0]];
44
      route.push_back(to[0]);
45
       len += d[route[route.size() - 1]][route[0]];
46
      route.push_back(route[0]);
47
48 }
49
50 void ant(size_t n, vector<vector<size_t>> d, size_t alpha, size_t beta,
      double q, size_t time_max, ofstream& file) {
51
      l_min = MAX;
52
      route_min.clear();
53
54
       double tao_min, tao_start, Q;
       vector < size_t > all(n);
56
       Q = 350;
57
       tao_min = 0.001;
58
       tao_start = 0.5;
59
60
       vector < vector < size_t >> routes(n);
61
       vector < size_t > lens(n);
62
63
       vector < vector < double >> attraction(n);
64
```

```
65
        vector < vector < double >> tao(n);
66
       for (size_t i = 0; i < n; i++) {</pre>
67
            attraction[i].resize(n);
68
            tao[i].resize(n);
69
70
            lens[i] = 0;
            all[i] = i;
71
            for (size_t j = 0; j < n; j++) {</pre>
72
                 if (i != j) {
73
                      attraction[i][j] = 1.0 / d[i][j];
74
75
                     tao[i][j] = tao_start;
                 }
76
            }
77
       }
78
79
       for (size_t time = 0; time < time_max; time++) {</pre>
80
            for (size_t k = 0; k < n; k++) {</pre>
81
                 get_route(all, k, routes[k], lens[k], d, tao, attraction,
82
       alpha, beta);
83
                 if (lens[k] < l_min) {</pre>
                     l_min = lens[k];
84
                     route_min = routes[k];
85
                 }
86
            }
87
            for (size_t i = 0; i < n; i++)</pre>
88
                 for (size_t j = 0; j < n; j++) {</pre>
                      double sum = 0;
90
                     for (size_t m = 0; m < n; m++) {</pre>
91
                          if (in_route(i, j, routes[m]))
92
                               sum += Q / lens[m];
93
                     }
95
                     tao[i][j] = tao[i][j] * (1 - q) + sum;
96
                     if (tao[i][j] < tao_min)</pre>
97
                          tao[i][j] = tao_min;
98
                 }
99
       }
100
101 }
```

3.4 Функциональные тесты

В первом столбце таблицы 1 представлена матрица расстояний, во втором - длина кратчайшего пути, в третьем найденная длина кратчайшего пути алгоритмом полного перебора. Путь найдённый алгоритмом полного перебора и результат выполнения муравьиного алгоритма представлены в приложении 1.

Таблица 1 – Функциональные тесты

Матрица										Ожидаемая l	Фактическая 1
0	1	3	2	1	3	2	4	1	2		
1	0	1	3	2	1	2	1	1	2		
3	1	0	1	2	1	1	2	3	1		
2	3	1	0	1	2	1	2	1	1		
1	2	2	1	0	2	2	1	2	2	10	10
3	1	1	2	2	0	1	1	2	1	10	10
2	2	1	1	2	1	0	3	2	3		
4	1	2	2	1	2	3	0	1	4		
1	1	3	1	2	2	2	1	0	1		
2	2	1	1	2	1	3	4	1	0		

Фактические результаты тестов совпали с ожидаемыми результатами.

Вывод

В этом разделе обоснован выбор языка програмирования, описаны технические характеристики,приведены листинги кода реализованных алгоритмов и проведены тесты.

4 Исследовательская часть

В этом разделе будет приведена демонстрация работы программы и исследование полученных результатов.

4.1 Демонстрация работы программы

Демонстрация работы программы приведена на рисунке 7. На вход подаётся файл с матрицей расстояний. Результат работы муравьиного алгоритма записывается в файл. Пример файла в приложении 1.

Путь: 1 2 3 4 7 6 10 9 8 5 1

Длина: 10

Время работы полного перебора: 24.5752

Рисунок 7 – Демонстрация работы программы.

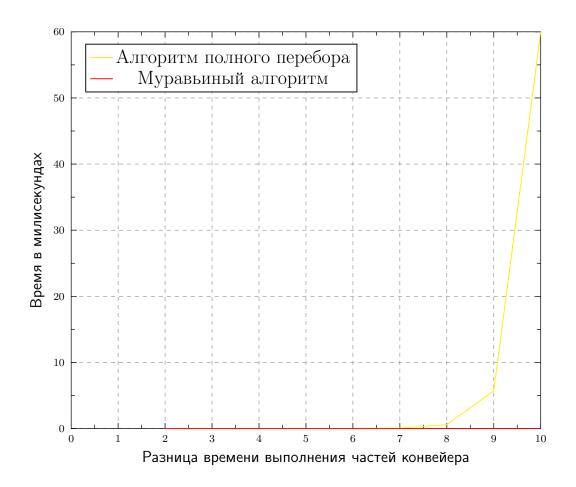
4.2 Постановка эксперимента

Был проведен сравнительный анализ реализаций муравьиного алгоритма и полного перебора. Замеры времени проводились для графов с количеством вершин от 2 до 10 с шагом 1. Значения коэффциентов составили $\alpha=0,\,t_{max}=5,\,\rho=0.1.$

С результатами можно ознакомиться в таблице 2:

Таблица 2 – Результаты замеров времени для алгоритма полного перебора и муравьиного алгоритма

Количество вершин	Полный перебор	Муравьиный алгоритм
2	0.00005	0.00021
3	0.00021	0.0008
4	0.00052	0.0011
5	0.003	0.0016
6	0.01	0.0019
7	0.07	0.003
8	0.6	0.0045
9	5.69	0.008
10	83	0.02



4.3 Параметризация муравьиного алгоритма на основании проведенного эксперимента

Для различных значений параметров α , β , ρ и t_{max} для каждой из нескольких матриц смежности с помощью муравьиного алгоритма и перебора была найдена некоторая длина маршрута. Далее выбраны наилучшие сочетания параметров муравьиного алгоритма на этих данных.

Параметр α менялся от 0 до 10, параметр ρ менялся от 0.1 до 0.9, параметр t_{max} менялся от 5 до 100.

Итого были выявлены оптимальные сочетания параметров (представлены в таблице 3):

Таблица 3 – Результаты решения задачи параметризации

α	β	ρ	t_{max}
4	6	0.6	20
6	4	0.3	40
1	9	0.7	50
6	4	0.9	70
3	7	0.6	80
6	4	0.25	90

Вывод

По результатам исследования муравьиный алгоритм при количестве вершин больше 5 выигрывает во времени выполнения у алгоритма полного перебора, так как не смотря на то, что на 2-5 вершинах перебор выигрывает, его время выполнения очень быстро растет при увеличении числа вершин.

Также, для заданного класса данных были найдены параметры, которые обеспечивают наиболее оптимальное решение.

Заключение

В ходе лабораторной работы была достигнута цель. Проведён сравнительный анализ метода полного перебора и эвристического метода на базе муравьиного алгоритма.

Для достижения поставленной цели были выполнены следующие задачи.

- 1. Реализован метод полного перебора и метод на базе муравьиного алгоритма для решения задачи коммивояжёра с возвращением последнего в город, с которого он начал обход.
- 2. Проведена параметризация второго метода для выбранного класса задач, т.е. определены такие комбинации параметров или их диапазонов, при которых метод даёт наилучшие результаты на выбранном классе задач.
- 3. Проведено тестирование.
- 4. Описаны и обоснованы полученные результаты в отчете.

Эксперементальным путём выявлено что муравьинный алгоритм хорошо подходит для решения задачи коммивояжёра и работает очень быстро. В быстроте работы ему проигрывает алгоритм полного перебора так как не целесообразно использоваь этот алгоритм для количеств вершин больше 5, так как с этого момента муравьиный алгоритм выигрывает по времени.

Список литературы

- [1] Галяутдинов Р.Р. Задача коммивояжера метод ветвей и границ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://galyautdinov.ru/post/zadacha-kommivoyazhera Дата обращения: 25.11.2020.
- [2] Муравьинные алгоритмы [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Муравьиные_алгоритмы. Дата обращения 25.11.2020.
- [3] М.В. Ульянов. Ресурсно эффективные алгоритмы. Разработка и анализ. Наука Физмалит, Москва, 2007, 387.
- [4] Исследование эвристических методов решения задачи коммивояжера. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/4478/1/DIPLOM.pdf Дата обращения 25.11.2020.
- [5] Документация c++. [Электронный ресурс]. Режим доступа:https://en.cppreference.com/w/ Дата обращения 28.11.2020

Приложение 1. Результат работы алгоритма полного перебора и муравьиного алгоритма.

Матрица расстояний:

```
      0
      1
      3
      2
      1
      3
      2
      4
      1
      2

      1
      0
      1
      3
      2
      1
      2
      1
      1
      2

      3
      1
      0
      1
      2
      1
      1
      2
      3
      1

      2
      3
      1
      0
      1
      2
      1
      2
      2
      1
      1

      1
      2
      2
      1
      0
      2
      2
      1
      2
      2

      3
      1
      1
      2
      2
      0
      1
      1
      2
      1

      2
      2
      1
      1
      2
      1
      0
      3
      2
      3

      4
      1
      2
      2
      1
      2
      3
      0
      1
      4

      1
      1
      3
      1
      2
      2
      2
      1
      0
      1

      2
      2
      1
      1
      2
      1
      3
      4
      1
      0
      1
```

Результат работы алгоритма полного перебора:

Путь: 1 2 3 4 7 6 10 9 8 5 1

Длина: 10

Время работы: 25.2271

В листинге 1 выводится максимальное время коэффициент жадности коэффициент стадности коэффициент испарения феромона длина минимального пути путь. Длинной эталонного пути считается длина найденная алгоритмом полного перебора равная 10.

Листинг 1. Работа муравьиного алгоритма на данной матрице расстояний.

```
      0
      & 5 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 2 1 0 4 7 8 3 6 5 9 2 \\

      1

      2
      & 5 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 5 7 4 0 1 2 6 3 8 9 5 \\

      3

      4
      & 5 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 6 5 1 0 4 7 8 9 2 3 6 \\

      5
      & 5 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 9 3 4 7 8 0 1 5 6 2 9 \\

      8
      & 5 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 7 4 0 1 2 3 6 5 9 8 7 \\
```

```
9
   & 5 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 2 9 5 1 0 4 7 8 3 6 2
                                                       11
10
11
   & 5 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 7 1 2 5 6 3 9 8 0 4 7
12
13
14
   & 5 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 3 8 0 4 7 1 5 6 2 9 3
15
   & 5 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 0 8 9 5 7 1 2 6 3 4 0
16
17
   & 5 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 1 8 0 4 3 9 2 6 5 7 1
18
19
   & 5 & 0 & 10 & 0.9 & 11 & 0 4 7 8 3 2 9 5 6 1 0
20
21
   & 5 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 1 2 5 6 3 9 8 0 4 7 1
22
23
   & 5 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 5 7 4 3 9 8 0 1 2 6 5
24
25
   & 5 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 4 3 6 2 5 9 8 0 1 7 4
26
27
28
   & 5 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7 1
29
   & 5 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 3 2 6 5 1 0 4 7 8 9 3
30
31
   & 5 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 3 6 5 9 2 1 0 4 7 8 3
32
33
   & 5 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 1 7 4 0 8 9 5 6 3 2 1
35
   & 5 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 8 0 4 7 1 2 9 5 6 3 8
36
37
   & 5 & 1 & 9 & 0.75 & 11 & 3 8 9 5 6 2 1 0 4 7 3
38
39
   & 5 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 4 3 6 2 9 5 1 7 8 0 4
40
41
   & 5 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 2 5 6 3 4 0 1 7 8 9 2
42
43
   & 5 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 1 2 6 3 9 5 7 4 0 8 1
45
   & 5 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 2 9 5 7 1 8 0 4 3 6 2
46
47
   & 5 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 2 9 5 1 0 8 7 4 3 6 2
48
```

```
49
   & 5 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 2 5 6 3 9 8 7 4 0 1 2
50
51
   & 5 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 3 9 5 7 4 0 8 1 2 6 3
52
53
   & 5 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 1 8 9 2 3 6 5 7 4 0 1
54
   & 5 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 2 9 5 6 3 8 0 4 7 1 2
56
57
   & 5 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 1 2 6 5 7 8 9 3 4 0 1
58
59
   & 5 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 1 0 4 7 8 9 3 2 6 5 1
60
61
   & 5 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 0 1 2 6 5 9 3 4 7 8 0
62
63
   & 5 & 2 & 8 & 0.9 & 11 & 0 8 1 7 4 3 2 6 5 9 0
64
65
   & 5 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 2 3 6 5 1 7 4 0 8 9 2
66
67
68
   & 5 & 3 & 7 & 0.2 & 11 & 0 4 7 1 8 9 2 5 6 3 0
69
   & 5 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 0 8 7 4 3 9 2 6 5 1 0
70
71
   & 5 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 3 6 2 5 1 7 4 0 8 9 3
72
73
   & 5 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 1 0 8 9 5 2 6 3 4 7 1
74
75
   & 5 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 6 2 5 1
76
77
   & 5 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 2 6 5 1 7 4 0 8 9 3 2
78
   & 5 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 3 9 5 7 4 0 8 1 2 6 3
80
81
   & 5 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 3 8 9 2 6 5 7 1 0 4 3
82
83
   & 5 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 8 1 0 4 3 6 2 9 5 7 8
85
   & 5 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 2 1 7 8 0 4 3 9 5 6 2
86
87
   & 5 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 8 7 4 0 1 2 3 6 5 9 8
                                                      //
88
```

```
89
    & 5 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 4 0 1 5 6 3 2 9 8 7 4
90
91
    & 5 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 0 8 9 2 3 6 5 1 7 4 0
92
93
94
    & 5 & 4 & 6 & 0.3 & 11 & 0 8 1 7 4 3 6 2 5 9 0
95
    & 5 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 9 2 6 5 7 8 1 0 4 3 9
96
97
    & 5 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 2 6 3 4 0 8 7 1 5 9 2
98
99
    & 5 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 1 2 6 3 9 5 7 4 0 8 1
100
101
   & 5 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 3 9 5 6 2 1 0 4 7 8 3
102
103
    & 5 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 0 4 3 8 9 2 6 5 7 1 0
104
105
    & 5 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 9 2 6 5 1 7 8 0 4 3 9
106
107
108
   & 5 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 5 7 1 0 4 3 8 9 2 6 5
109
    & 5 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 5 6 3 8 7 4 0 1 2 9 5
110
111
    & 5 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 8 0 4 3 9 5 6 2 1 7 8
112
113
    & 5 & 5 & 5 & 0.25 & 11 & 1 0 4 7 8 3 2 6 5 9 1
114
115
    & 5 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 9 5 7 4 3 6 2 1 0 8 9
116
117
    & 5 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 6 5 7 8 9 2 1 0 4 3 6
118
119
    & 5 & 5 & 5 & 0.5 & 11 & 5 9 8 0 4 7 1 2 6 3 5
120
121
    & 5 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 3 6 5 7 4 0 1 2 9 8 3
122
123
    & 5 & 5 & 5 & 0.7 & 11 & 2 3 8 7 1 0 4 6 5 9 2
124
125
    & 5 & 5 & 5 & 0.75 & 11 & 1 8 9 2 3 4 0 6 5 7 1
126
127
128
   & 5 & 5 & 5 & 0.8 & 11 & 3 8 1 0 4 7 2 9 5 6 3
```

```
129
    & 5 & 5 & 5 & 0.9 & 11 & 1 5 9 3 2 6 4 7 8 0 1
130
131
    & 5 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 4 0 8 9 3 2 6 5 7 1 4
132
133
134
    & 5 & 6 & 4 & 0.2 & 11 & 4 3 8 7 1 2 6 5 9 0 4
135
    & 5 & 6 & 4 & 0.25 & 12 & 0 8 7 4 3 2 6 5 1 9 0
136
137
    & 5 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 6 3 9 8 7 4 0 1 2 5 6
138
139
    & 5 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 9 2 3 6 5 1 7 4 0 8 9
140
141
    & 5 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 0 8 9 5 7 4 3 6 2 1 0
142
143
    & 5 & 6 & 4 & 0.6 & 10 & 3 4 7 8 0 1 5 6 2 9 3
144
145
    & 5 & 6 & 4 & 0.7 & 10 & 7 4 3 9 5 6 2 1 0 8 7
146
147
148
    & 5 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 2 6 3 8 9 5 1 0 4 7 2
149
    & 5 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 8 0 4 7 1 2 5 6 3 9 8
150
151
    & 5 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 3 4 7 8 0 1 2 9 5 6 3
152
153
    & 5 & 7 & 3 & 0.1 & 10 & 3 4 0 1 7 8 9 2 5 6 3
154
155
    & 5 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 9 2 6 3 8 0 4 7 1 5 9
156
157
    & 5 & 7 & 3 & 0.25 & 10 & 5 2 9 8 0 1 7 4 3 6 5
158
159
    & 5 & 7 & 3 & 0.3 & 10 & 6 5 7 8 1 0 4 3 9 2 6
160
161
    & 5 & 7 & 3 & 0.4 & 10 & 8 7 4 0 1 2 5 6 3 9 8
162
163
    & 5 & 7 & 3 & 0.5 & 10 & 5 1 0 4 7 8 3 6 2 9 5
164
165
    & 5 & 7 & 3 & 0.6 & 10 & 8 7 4 0 1 2 5 6 3 9 8
166
167
168
    & 5 & 7 & 3 & 0.7 & 11 & 7 4 3 9 2 5 6 0 1 8 7
                                                        11
```

```
169
    & 5 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 8 9 2 7 4 0 1 5 6 3 8
                                                        \\
170
171
    & 5 & 7 & 3 & 0.8 & 10 & 0 8 7 1 2 6 5 9 3 4 0
172
173
174
    & 5 & 7 & 3 & 0.9 & 10 & 4 7 1 2 3 6 5 9 8 0 4
175
    & 5 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 9 5 1 0 4 7 8 6 3 2 9
176
177
    & 5 & 8 & 2 & 0.2 & 10 & 1 0 8 9 2 5 6 3 4 7 1
178
179
    & 5 & 8 & 2 & 0.25 & 11 & 8 7 4 0 1 2 3 9 5 6 8
180
181
    & 5 & 8 & 2 & 0.3 & 12 & 2 9 8 0 1 7 5 6 3 4 2
182
183
    & 5 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 9 1 0 4 7 8 3 6 2 5 9
184
185
    & 5 & 8 & 2 & 0.5 & 11 & 4 7 8 1 2 3 6 5 9 0 4
186
187
188
    & 5 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 6 2 9 3 8 0 1 7 4 5 6
189
    & 5 & 8 & 2 & 0.7 & 10 & 0 8 9 3 6 2 5 1 7 4 0
190
191
    & 5 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 3 9 5 6 8 7 4 0 1 2 3
192
193
    & 5 & 8 & 2 & 0.8 & 10 & 3 9 8 0 1 2 6 5 7 4 3
194
195
    & 5 & 8 & 2 & 0.9 & 12 & 6 2 1 5 9 3 8 0 4 7 6
196
197
    & 5 & 9 & 1 & 0.1 & 13 & 1 6 5 2 9 4 0 8 3 7 1
198
199
    & 5 & 9 & 1 & 0.2 & 13 & 2 6 1 0 8 4 3 9 5 7 2
200
201
    & 5 & 9 & 1 & 0.25 & 12 & 2 3 4 0 8 9 5 6 1 7 2
202
203
    & 5 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 5 8 7 4 3 9 0 1 2 6 5
204
205
    & 5 & 9 & 1 & 0.4 & 12 & 4 2 6 3 9 8 5 7 1 0 4
206
207
208
    & 5 & 9 & 1 & 0.5 & 13 & 9 8 0 4 7 1 2 3 5 6 9
                                                        11
```

```
209
    & 5 & 9 & 1 & 0.6 & 10 & 8 9 2 3 6 5 1 7 4 0 8
210
                                                       11
211
    & 5 & 9 & 1 & 0.7 & 10 & 8 0 4 7 1 2 6 5 9 3 8
212
213
214
    & 5 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 7 1 0 4 5 9 3 2 6 8 7
215
    & 5 & 9 & 1 & 0.8 & 12 & 6 3 8 7 1 2 5 9 0 4 6
216
217
    & 5 & 9 & 1 & 0.9 & 14 & 3 2 1 9 0 4 8 7 5 6 3
218
219
    & 5 & 10 & 0 & 0.1 & 12 & 7 3 4 0 6 2 1 8 9 5 7
220
221
    & 5 & 10 & 0 & 0.2 & 13 & 8 0 6 5 1 2 9 4 7 3 8
222
223
    & 5 & 10 & 0 & 0.25 & 13 & 9 4 3 6 2 1 7 8 0 5 9
224
225
    & 5 & 10 & 0 & 0.3 & 14 & 8 7 9 3 4 2 6 5 1 0 8
226
227
228
    & 5 & 10 & 0 & 0.4 & 14 & 3 8 7 2 4 0 6 5 1 9 3
                                                         //
229
    & 5 & 10 & 0 & 0.5 & 13 & 7 8 9 2 6 4 0 1 5 3 7
230
                                                         11
231
    & 5 & 10 & 0 & 0.6 & 15 & 0 6 2 3 7 4 9 8 1 5 0
                                                         11
232
233
    & 5 & 10 & 0 & 0.7 & 15 & 8 9 2 1 3 5 7 4 0 6 8
234
235
    & 5 & 10 & 0 & 0.75 & 14 & 7 4 8 3 5 6 0 9 2 1 7
236
237
    & 5 & 10 & 0 & 0.8 & 13 & 3 9 0 1 8 4 7 5 2 6 3
238
                                                         11
239
    & 5 & 10 & 0 & 0.9 & 15 & 1 2 7 4 3 0 8 6 9 5 1
240
241
    & 10 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 6 3 4 0 1 7 8 9 2 5 6
242
243
    & 10 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 8 7 4 0 1 2 3 6 5 9 8
244
245
    & 10 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 6 5 7 4 0 1 8 9 3 2 6
246
247
248
    & 10 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 1 2 6 3 8 9 5 7 4 0 1
```

```
249
    & 10 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 0 4 3 6 5 7 8 9 2 1 0
                                                          11
250
251
    & 10 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 3 6 5 7 8 9 2 1 0 4 3
                                                          11
252
253
254
    & 10 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 5 6 3 2 9 8 7 4 0 1 5
255
    & 10 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 1 7 8 9 5 2 6 3 4 0 1
256
257
    & 10 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 8 0 4 3
258
259
    & 10 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 3 2 6 5 7 4 0 1 8 9 3
260
261
    & 10 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 0 1 8 9 3 2 6 5 7 4 0
262
263
    & 10 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 1 7 8 0
264
265
    & 10 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 2 9 8 3 6 5 7 4 0 1 2
266
267
268
    & 10 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 0 1 7 4 3 6 2 5 9 8 0
269
    & 10 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 0 8 1 2 9 3 6 5 7 4 0
270
                                                         11
271
    & 10 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 1 5 6 2 3 9 8 0 4 7 1
272
273
    & 10 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 6 5 1 7 4 0 8 9 3 2 6
274
275
    & 10 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 3 6 2 9 5 1 7 4 0 8 3
                                                         //
276
277
    & 10 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 1 2 9 5 6 3 8 0 4 7 1
278
                                                         11
    & 10 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 4 7 1 0 8 9 2 5 6 3 4
                                                         11
280
281
    & 10 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 4 3 9 2 6 5 1 0 8 7 4
282
283
    & 10 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 0 4 7 8 3 9 2 6 5 1 0
284
285
    & 10 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 3 6 5 1 7 4 0 8 9
286
287
    & 10 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 4 0 8 1 2 9 3 6 5 7 4
288
                                                         11
```

```
289
    & 10 & 2 & 8 & 0.25 & 11 & 2 6 5 9 8 3 4 0 1 7 2
                                                         11
290
291
    & 10 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 7 1 2 5 6 3 9 8 0 4 7
292
293
294
    & 10 & 2 & 8 & 0.4 & 11 & 4 7 1 5 2 9 8 3 6 0 4
295
    & 10 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 0 1 5 2 6 3 9 8 7
296
297
    & 10 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 5 9 2 1
298
                                                         //
299
    & 10 & 2 & 8 & 0.7 & 11 & 3 4 7 1 0 8 9 2 6 5 3
300
301
    & 10 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 2 6 3 4 7 1 0 8 9 5 2
302
303
    & 10 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 3 6 5 1 0 4 7 8 9 2 3
304
305
    & 10 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0 1
306
307
308
    & 10 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1
                                                         //
309
    & 10 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 4 0 8 7 1 2 6 5 9 3 4
310
311
    & 10 & 3 & 7 & 0.25 & 11 & 3 8 1 7 4 0 9 2 5 6 3
312
313
    & 10 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 4 7 1 2 9 5 6 3 8 0 4
314
315
    & 10 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 6 5 2 1
                                                         //
316
317
    & 10 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 1 7 8 0 4 3 9 2 6 5 1
318
                                                         11
319
    & 10 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 0 4 7 1 2 3 6 5 9 8 0
320
                                                         11
321
    & 10 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 1 0 4 3 8 9 2 6 5 7 1
322
323
    & 10 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 7 4 3 6 5 9 2 1 0 8 7
324
325
    & 10 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 3 4 0 1 5 7 8 9 2 6 3
326
327
    & 10 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 4 7 8 0 1 2 6 5 9 3 4
328
                                                         11
```

```
329
    & 10 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 5 7 1 8 0 4 3 9 2 6 5
                                                         11
330
331
    & 10 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 5 6 3 4 7 1 0 8 9 2 5
                                                         11
332
333
334
    & 10 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1
335
    & 10 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 6 3 2 9 8 0 4 7 1 5 6
336
337
    & 10 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 3 9 8 0 1 2 6 5 7 4 3
338
339
    & 10 & 4 & 6 & 0.5 & 11 & 0 1 2 9 5 7 4 3 6 8 0
340
                                                         //
341
    & 10 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 7 1 0 4 3 6 2 5 9 8 7
                                                         11
342
343
    & 10 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 0 4 7 1 5 2 6 3 9 8 0
344
345
    & 10 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 8 9 3 6 2 1 5 7
346
347
348
    & 10 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 5 7 1 2 6 3 4 0 8 9 5
349
    & 10 & 4 & 6 & 0.9 & 11 & 4 3 9 2 5 6 8 7 1 0 4
350
351
    & 10 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 4 3 6 5 9 2 1 7 8 0 4
352
353
    & 10 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 1 2 3 6 5 9 8 0 4 7 1
354
355
    & 10 & 5 & 5 & 0.25 & 11 & 0 8 7 4 3 6 5 1 2 9 0
356
357
    & 10 & 5 & 5 & 0.3 & 11 & 3 9 8 1 2 6 5 7 4 0 3
358
                                                         11
359
    & 10 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 2 1 0 8 9 5 7 4 3 6 2
360
                                                         11
361
    & 10 & 5 & 5 & 0.5 & 10 & 8 7 1 0 4 3 6 5 2 9 8
                                                         //
362
363
    & 10 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 1 0 4 3 6 2 9 5 7 8 1
364
365
    & 10 & 5 & 5 & 0.7 & 11 & 0 4 7 1 8 3 2 9 5 6 0
366
367
368
    & 10 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 8 0 4 7 1 5 6 3 2 9 8
```

```
369
    & 10 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 1 2 9 3 6 5 7 4 0 8 1
                                                         11
370
371
    & 10 & 5 & 5 & 0.9 & 11 & 0 1 7 8 3 6 2 5 9 4 0
                                                         11
372
373
374
    & 10 & 6 & 4 & 0.1 & 10 & 1 2 6 5 9 3 4 7 8 0 1
375
    & 10 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 0 4 7 1 5 6 2 3 9 8 0
376
377
378
    & 10 & 6 & 4 & 0.25 & 11 & 0 1 8 7 4 3 2 6 5 9 0
379
    & 10 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 4 7 1 2 6 5 9 3 8 0 4
380
381
    & 10 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 0 1 5 9 2 6 3 8 7 4 0
382
383
    & 10 & 6 & 4 & 0.5 & 11 & 2 6 3 8 0 1 7 4 9 5 2
384
385
    & 10 & 6 & 4 & 0.6 & 10 & 1 5 9 2 6 3 8 0 4 7 1
386
387
388
    & 10 & 6 & 4 & 0.7 & 11 & 1 7 4 3 8 9 5 2 6 0 1
389
    & 10 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 0 8 7 1 2 3 9 5 6 4 0
390
391
    & 10 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 1 2 5 6 3 9 8 0 4 7 1
392
393
    & 10 & 6 & 4 & 0.9 & 11 & 1 7 8 0 4 3 2 9 5 6 1
394
395
    & 10 & 7 & 3 & 0.1 & 11 & 5 7 1 0 8 9 2 3 4 6 5
                                                         //
396
397
    & 10 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 3 8 0 4 7 1 2 6 5 9 3
398
                                                         11
399
    & 10 & 7 & 3 & 0.25 & 11 & 9 3 2 6 4 7 8 0 1 5 9
400
                                                         \\
401
    & 10 & 7 & 3 & 0.3 & 11 & 2 3 6 4 7 8 0 1 5 9 2
402
403
    & 10 & 7 & 3 & 0.4 & 11 & 5 7 1 0 4 2 9 8 3 6 5
404
405
    & 10 & 7 & 3 & 0.5 & 10 & 6 2 3 4 7 1 0 8 9 5 6
406
407
408
    & 10 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 0 1 2 3 6 8 9 5 7 4 0
                                                         11
```

```
409
    & 10 & 7 & 3 & 0.7 & 10 & 6 2 9 3 4 0 8 7 1 5 6
                                                        11
410
411
    & 10 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 1 2 9 3 4 7 8 0 6 5 1
412
413
414
    & 10 & 7 & 3 & 0.8 & 11 & 8 7 4 0 1 2 3 9 5 6 8
415
    & 10 & 7 & 3 & 0.9 & 11 & 0 9 5 6 2 1 7 4 3 8 0
416
417
    & 10 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 2 3 4 0 8 9 5 7 1 6 2
                                                         //
418
419
    & 10 & 8 & 2 & 0.2 & 12 & 1 5 9 4 3 6 2 7 8 0 1
420
421
    & 10 & 8 & 2 & 0.25 & 11 & 2 9 8 0 4 7 1 5 3 6 2
422
423
    & 10 & 8 & 2 & 0.3 & 12 & 8 5 9 3 2 6 4 0 1 7 8
424
425
    & 10 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 3 4 0 8 9 5 7 1 6 2 3
426
427
428
    & 10 & 8 & 2 & 0.5 & 11 & 2 5 9 8 7 4 0 1 6 3 2
                                                         //
429
    & 10 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 3 6 5 2 9 4 0 1 7 8 3
                                                         11
430
431
    & 10 & 8 & 2 & 0.7 & 11 & 3 9 5 6 2 4 0 1 7 8 3
432
433
    & 10 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 7 8 3 6 5 2 9 4 0 1 7
434
435
    & 10 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 2 3 4 7 8 9 5 6 0 1 2
436
437
    & 10 & 8 & 2 & 0.9 & 11 & 2 6 4 0 1 5 7 8 9 3 2
438
                                                         11
439
    & 10 & 9 & 1 & 0.1 & 12 & 4 0 1 5 6 2 3 7 8 9 4
                                                         11
440
441
    & 10 & 9 & 1 & 0.2 & 11 & 2 6 3 5 7 4 0 1 8 9 2
442
443
    & 10 & 9 & 1 & 0.25 & 11 & 3 4 7 1 0 8 6 2 5 9 3
444
445
    & 10 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 6 3 2 9 1 0 8 7 4 5 6
446
447
448
    & 10 & 9 & 1 & 0.4 & 13 & 7 8 0 4 5 9 1 2 6 3 7
                                                         11
```

```
449
    & 10 & 9 & 1 & 0.5 & 13 & 1 0 8 7 2 6 3 9 5 4 1
                                                        11
450
451
    & 10 & 9 & 1 & 0.6 & 13 & 2 5 6 4 7 8 3 0 1 9 2
                                                         11
452
453
454
    & 10 & 9 & 1 & 0.7 & 13 & 2 9 5 7 1 0 4 3 6 8 2
455
    & 10 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 6 5 9 8 4 0 1 7
456
457
    & 10 & 9 & 1 & 0.8 & 13 & 2 3 0 4 9 5 1 7 8 6 2
458
459
    & 10 & 9 & 1 & 0.9 & 12 & 8 1 6 5 7 4 3 2 9 0 8
460
461
    & 10 & 10 & 0 & 0.1 & 15 & 2 8 0 6 4 3 7 1 5 9 2
462
463
    & 10 & 10 & 0 & 0.2 & 15 & 6 9 2 8 3 0 4 7 1 5 6
464
465
    & 10 & 10 & 0 & 0.25 & 15 & 5 3 4 8 7 6 2 9 0 1 5
466
467
468
    & 10 & 10 & 0 & 0.3 & 14 & 6 1 7 4 0 3 9 2 5 8 6
469
    & 10 & 10 & 0 & 0.4 & 12 & 8 6 5 9 2 1 0 3 4 7 8
470
471
    & 10 & 10 & 0 & 0.5 & 15 & 2 9 3 6 7 5 4 8 0 1 2
472
473
    & 10 & 10 & 0 & 0.6 & 15 & 4 7 5 0 8 3 6 1 2 9 4
474
475
    & 10 & 10 & 0 & 0.7 & 13 & 6 5 0 1 4 7 8 9 3 2 6
476
477
    & 10 & 10 & 0 & 0.75 & 15 & 1 7 6 0 8 5 9 3 4 2 1
478
    & 10 & 10 & 0 & 0.8 & 14 & 3 7 8 4 9 5 6 2 1 0 3
480
481
    & 10 & 10 & 0 & 0.9 & 14 & 7 1 5 3 6 2 8 9 0 4 7
482
483
    & 20 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 1 5 6 3 2 9 8 7 4 0 1
484
485
    & 20 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 1 7 8 9 5 2 6 3 4 0 1
486
487
    & 20 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7 1
488
                                                           11
```

```
489
    & 20 & 0 & 10 & 0.3 & 11 & 0 4 7 8 3 6 2 1 5 9 0
                                                          11
490
491
    & 20 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 5 7 8 9 2 1 0 4 3 6 5
                                                          11
492
493
494
    & 20 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 3 9 8 0 4 7 1 2 5 6 3
495
    & 20 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 6 2 1 0 8 9 5 7 4 3 6
496
497
    & 20 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 2 1 7 8 0 4 3 6 5 9 2
                                                          11
498
499
    & 20 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 4 3 6 5 2 9 8 7 1 0 4
500
501
    & 20 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 6 2 5 1
502
503
    & 20 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 0 8 7 1 5 9 2 6 3 4 0
504
505
    & 20 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 1 0 8 7 4 3 9 2 6 5 1
506
507
508
    & 20 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 4 0 1 2 3 6 5 9 8 7 4
509
    & 20 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 1 7 4 0 8 3 6 5 9 2 1
510
511
    & 20 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 8 7 4 3 6 2 9 5 1 0 8
512
513
    & 20 & 1 & 9 & 0.4 & 11 & 1 2 5 6 3 8 9 0 4 7 1
514
515
    & 20 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 3 9 2 6 5 1 7 4 0 8 3
                                                         //
516
517
    & 20 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 2 9 5 7 8 1 0 4 3 6 2
518
                                                         11
519
    & 20 & 1 & 9 & 0.7 & 11 & 1 0 4 3 6 2 9 8 7 5 1
520
521
    & 20 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 7 1 5 9 2 6 3 8 0 4 7
522
523
    & 20 & 1 & 9 & 0.8 & 11 & 1 0 8 7 4 3 6 2 5 9 1
524
525
    & 20 & 1 & 9 & 0.9 & 11 & 3 6 2 1 8 0 4 7 5 9 3
                                                         //
526
527
528
    & 20 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 0 1 2 3 6 5 9 8 7 4 0
                                                         11
```

```
529
    & 20 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 2 9 5 1
                                                         11
530
531
    & 20 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 3 9 5 6 2 1 0 8 7 4 3
532
533
534
    & 20 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 7 8 1 0
535
    & 20 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 9 8 7 4 0 1 5 6 3 2 9
536
537
    & 20 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 4 0 8 9 3 6 2 5 1 7 4
                                                         //
538
539
    & 20 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 1 2 6 3 8 9 5 7 4 0 1
540
                                                         //
541
    & 20 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 9 8 7 1 0 4 3 6 5 2 9
542
543
    & 20 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 2 3 6 5 7 4 0 1 8 9 2
544
545
    & 20 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 5 7 8 9 2 6 3 4 0 1 5
546
547
548
    & 20 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 2 6 5 7 8 1 0 4 3 9 2
                                                         //
549
    & 20 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 1 5 9 2 6 3 8 7 4 0 1
                                                         11
550
551
    & 20 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 0 4 7 1 2 9 5 6 3 8 0
552
553
    & 20 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 4 3 9 2 6 5 1 0 8 7 4
554
555
    & 20 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 0 1 7 8 9 2 5 6 3 4 0
556
557
    & 20 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 9 5 2 6 3 4 0 1 7 8 9
                                                         11
558
559
    & 20 & 3 & 7 & 0.5 & 12 & 1 5 6 3 9 8 7 4 0 2 1
560
                                                         11
561
    & 20 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 4 0 1 7 8 9 2 5 6 3 4
562
563
    & 20 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 0 8 1 2 6 3 9 5 7 4 0
564
565
    & 20 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 7 4 0 1 8 9 2 3 6 5 7
566
567
    & 20 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 1 8 9 3 6 2 5 7 4 0 1
568
```

```
569
    & 20 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 0 1 2 6 5 7 4 3 9 8 0
                                                         11
570
571
    & 20 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 7 8 9 2 5 6 3 4 0 1 7
                                                         11
572
573
574
    & 20 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 3 8 7 4 0 1 5 9 2 6 3
    & 20 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 2 1 7 8 0 4 3 9 5 6 2
576
577
578
    & 20 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 3 8 7 4 0 1 5 6 2 9 3
579
    & 20 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 1 0 8 7 4 3 9 5 6 2 1
580
                                                         //
581
    & 20 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 2 6 5 7 1 0 4 3 8 9 2
582
583
    & 20 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 1 8 9 3 6 2 5 7 4 0 1
584
585
    & 20 & 4 & 6 & 0.7 & 11 & 2 3 6 5 7 4 0 8 9
586
587
588
    & 20 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 6 2 3 9 8 0 4 7 1 5 6
589
    & 20 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 2 3 6 5 1 0 4 7 8 9 2
590
591
    & 20 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 0 8 7 1 2 6 5 9 3 4 0
592
593
    & 20 & 5 & 5 & 0.1 & 11 & 2 1 0 8 9 3 4 7 5 6 2
594
595
    & 20 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 2 1 0 8 7 4 3 9 5 6 2
596
597
    & 20 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 8 9 2 5 6 3 4 0 1 7 8
598
599
    & 20 & 5 & 5 & 0.3 & 11 & 0 1 7 4 3 9 5 2 6 8 0
600
                                                         11
601
602
    & 20 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 7 8 3 9 2 6 5 1 0 4 7
603
    & 20 & 5 & 5 & 0.5 & 10 & 8 9 3 6 2 5 1 7 4 0 8
604
605
    & 20 & 5 & 5 & 0.6 & 11 & 0 3 9 2 6 5 1 8 7 4 0
606
607
    & 20 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 0 8 3 9 2 6 5 1 7 4 0
608
                                                         11
```

```
609
    & 20 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 2 9 8 0 1 5 7 4 3 6 2
                                                         \\
610
611
    & 20 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 1 7 4 0 8 9 2 3 6 5 1
                                                         11
612
613
614
    & 20 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 4 3 6 5 9 2 1 7 8 0 4
615
    & 20 & 6 & 4 & 0.1 & 10 & 8 9 3 2 6 5 7 4 0 1 8
616
617
    & 20 & 6 & 4 & 0.2 & 11 & 1 9 8 0 4 3 2 6 5 7 1
618
                                                         //
619
    & 20 & 6 & 4 & 0.25 & 11 & 0 8 1 7 4 3 9 5 2 6 0
620
621
    & 20 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 2 6 3 8 0 4 7 1 5 9 2
622
623
    & 20 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 1 7 4 3 6 2 5 9 8 0 1
624
625
    & 20 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 1 0 4 7 8 9 3 2 6 5 1
626
                                                         //
627
628
    & 20 & 6 & 4 & 0.6 & 10 & 3 6 2 5 9 8 7 1 0 4 3
                                                         //
629
    & 20 & 6 & 4 & 0.7 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 1 7 8 0
630
631
    & 20 & 6 & 4 & 0.75 & 10 & 0 1 7 4 3 6 2 5 9 8 0
632
633
    & 20 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 1 8 9 2 3 6 5 7 4 0 1
634
635
    & 20 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 5 1 7 4 0 8 9 2 3 6 5
                                                         //
636
637
    & 20 & 7 & 3 & 0.1 & 11 & 3 2 6 4 0 1 5 7 8 9 3
                                                         11
638
639
    & 20 & 7 & 3 & 0.2 & 11 & 0 8 7 4 3 6 2 1 5 9 0
640
                                                         11
641
    & 20 & 7 & 3 & 0.25 & 10 & 1 0 4 3 6 2 5 9 8 7 1
642
643
    & 20 & 7 & 3 & 0.3 & 10 & 8 0 4 7 1 5 6 3 2 9 8
644
645
    & 20 & 7 & 3 & 0.4 & 10 & 7 4 3 6 2 9 8 0 1 5 7
                                                         11
646
647
    & 20 & 7 & 3 & 0.5 & 11 & 3 4 7 1 5 6 2 9 8 0 3
648
                                                         11
```

```
649
    & 20 & 7 & 3 & 0.6 & 10 & 5 9 8 0 1 7 4 3 2 6 5
                                                         11
650
651
    & 20 & 7 & 3 & 0.7 & 10 & 7 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7
                                                         //
652
653
654
    & 20 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 1 6 3 2 9 5 7 4 0 8 1
655
    & 20 & 7 & 3 & 0.8 & 11 & 4 7 8 3 6 2 1 5 9
656
657
    & 20 & 7 & 3 & 0.9 & 10 & 0 1 2 9 5 6 3 4 7 8 0
658
                                                         //
659
    & 20 & 8 & 2 & 0.1 & 12 & 1 7 8 3 4 0 6 2 5 9 1
660
                                                         //
661
    & 20 & 8 & 2 & 0.2 & 12 & 0 4 3 8 6 5 7 1 2 9 0
662
663
    & 20 & 8 & 2 & 0.25 & 11 & 5 2 6 3 4 0 8 7 1 9 5
664
665
    & 20 & 8 & 2 & 0.3 & 11 & 8 9 4 3 6 2 5 7 1 0 8
666
667
668
    & 20 & 8 & 2 & 0.4 & 12 & 3 4 0 1 8 9 2 5 7 6 3
                                                         //
669
    & 20 & 8 & 2 & 0.5 & 12 & 1 8 6 5 7 4 0 9 3 2 1
670
                                                         11
671
    & 20 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 0 8 3 9 2 6 5 7 1 4 0
                                                         11
672
673
    & 20 & 8 & 2 & 0.7 & 11 & 3 4 7 1 8 0 9 5 6 2 3
674
675
    & 20 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 4 7 1 2 6 3 9 5 8 0 4
676
677
    & 20 & 8 & 2 & 0.8 & 10 & 1 0 8 9 5 7 4 3 6 2 1
678
                                                         11
    & 20 & 8 & 2 & 0.9 & 12 & 5 2 3 9 8 1 0 4 7 6 5
680
                                                         11
681
    & 20 & 9 & 1 & 0.1 & 10 & 7 4 0 1 5 6 3 2 9 8 7
682
683
    & 20 & 9 & 1 & 0.2 & 13 & 6 5 2 3 4 0 9 8 1 7 6
684
685
    & 20 & 9 & 1 & 0.25 & 12 & 3 8 9 0 4 6 5 7 1 2 3
686
687
    & 20 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 7 6 5 9 2 3 8 1 0 4 7
688
```

```
689
    & 20 & 9 & 1 & 0.4 & 12 & 7 4 5 9 0 8 3 6 2 1 7
690
                                                        11
691
    & 20 & 9 & 1 & 0.5 & 12 & 4 0 1 7 8 6 3 2 5 9 4
                                                         11
692
693
694
    & 20 & 9 & 1 & 0.6 & 12 & 5 7 1 0 4 2 6 3 9 8 5
695
    & 20 & 9 & 1 & 0.7 & 12 & 6 0 8 9 1 7 4 3 2 5 6
696
697
    & 20 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 0 6 3 4 7 8 1 5 2 9 0
698
699
    & 20 & 9 & 1 & 0.8 & 11 & 9 5 1 2 6 3 4 7 8 0 9
700
                                                         //
701
    & 20 & 9 & 1 & 0.9 & 12 & 1 9 2 3 4 0 8 6 5 7 1
702
703
    & 20 & 10 & 0 & 0.1 & 14 & 3 8 9 0 4 5 2 1 7 6 3
704
705
    & 20 & 10 & 0 & 0.2 & 14 & 2 5 1 0 6 7 4 8 9 3 2
706
707
708
    & 20 & 10 & 0 & 0.25 & 16 & 0 4 9 8 5 7 2 1 3 6 0
709
    & 20 & 10 & 0 & 0.3 & 15 & 5 6 4 7 3 9 1 8 0 2 5
710
711
    & 20 & 10 & 0 & 0.4 & 13 & 7 5 3 4 0 6 2 9 8 1 7
712
713
    & 20 & 10 & 0 & 0.5 & 13 & 5 9 8 0 4 6 1 7 3 2 5
714
715
    & 20 & 10 & 0 & 0.6 & 11 & 1 6 5 2 3 9 8 0 4 7 1
716
717
    & 20 & 10 & 0 & 0.7 & 17 & 9 6 5 4 7 2 3 1 8 0 9
                                                          11
718
719
    & 20 & 10 & 0 & 0.75 & 14 & 2 9 0 1 5 8 3 7 4 6 2
720
721
    & 20 & 10 & 0 & 0.8 & 15 & 9 4 7 0 8 5 1 2 6 3 9
722
723
    & 20 & 10 & 0 & 0.9 & 15 & 2 9 5 6 1 7 3 0 8 4 2
724
725
    & 30 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 1 2 6 5 9 3 4 0 8 7 1
726
727
728
    & 30 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 2 9 3 4 7 8 0 1 5 6 2
                                                          11
```

```
729
    & 30 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 4 0 1 8 9 2 3 6 5 7 4
730
731
    & 30 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 0 8 9 3 6 5 2 1 7 4 0
732
733
734
    & 30 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 3 6 5 2 1 0 4 7 8 9 3
735
    & 30 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 8 9 5 6 3 2 1 0 4 7 8
736
737
    & 30 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 7 1 0 4 3 8 9 2 6 5 7
738
739
    & 30 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1 0
740
741
    & 30 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 0 1 2 6 5 7 8 9 3 4 0
742
743
    & 30 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 1 2 9 5 6 3 4 7 8 0 1
744
745
    & 30 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 0 1 2 3 6 5 9 8 7 4 0
746
747
748
    & 30 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 5 7 4 3 9 8 0 1 2 6 5
749
    & 30 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 3 2 9 8 7 4 0 1 5 6 3
750
751
    & 30 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 2 6 3 4 0 1 7 8 9 5 2
752
753
    & 30 & 1 & 9 & 0.3 & 11 & 0 8 9 5 1 7 4 3 2 6 0
754
755
    & 30 & 1 & 9 & 0.4 & 11 & 0 4 7 8 1 2 6 5 9 3 0
756
757
                                                         11
    & 30 & 1 & 9 & 0.5 & 11 & 0 8 7 1 2 6 3 9 5 4 0
758
    & 30 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 2 9 8 0 4 3 6 5 7 1 2
                                                         11
760
761
    & 30 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 3 6 2 5 1 0 4 7 8 9 3
762
763
    & 30 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 0 8 3 9 5 6 2 1 7 4 0
764
765
    & 30 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 5 9 2 6 3 4 7 8 0 1 5
766
767
    & 30 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 0 1 5 6 3 2 9 8 7 4 0
                                                         //
768
```

```
769
    & 30 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 2 9 5 1
                                                         11
770
771
    & 30 & 2 & 8 & 0.2 & 11 & 1 0 4 3 9 5 2 6 8 7 1
                                                         11
772
774
    & 30 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 3 6 2 5 7 4 0 1 8 9 3
775
    & 30 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 3 4 0 8 7 1 5 6 2 9 3
776
777
    & 30 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 3 9 5 6 2 1 0 4 7 8 3
                                                         //
778
779
    & 30 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 2 6 3 8 9 5 7 4 0 1 2
780
                                                         //
781
    & 30 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 2 9 8 0 1 7 4 3 6 5 2
782
783
    & 30 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 2 6 3 8 7 4 0 1 5 9 2
784
785
    & 30 & 2 & 8 & 0.75 & 11 & 3 4 7 1 2 5 9 8 0 6 3
786
787
788
    & 30 & 2 & 8 & 0.8 & 11 & 2 3 6 5 7 8 9 4 0 1 2
789
    & 30 & 2 & 8 & 0.9 & 11 & 0 1 2 9 3 6 5 7 4 8 0
                                                         11
790
791
    & 30 & 3 & 7 & 0.1 & 11 & 0 4 3 2 9 5 6 8 7 1 0
792
793
    & 30 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 6 3 9 8 0 4 7 1 5 2 6
794
795
    & 30 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 6 5 2 9 8 0 1 7 4 3 6
796
797
    & 30 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 1 7 4 3 6 2 5 9 8 0 1
798
799
    & 30 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 6 5 9 3 4 0 8 7 1 2 6
                                                         11
800
801
    & 30 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 3 2 6 5 9 8 0 1 7 4 3
802
803
    & 30 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 0 8 9 3 6 5 2 1 7 4 0
804
805
    & 30 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 2 3 6 5 1 7 4 0 8 9 2
806
807
808
    & 30 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 6 3 8 9 5 7 4 0 1 2 6
```

```
809
    & 30 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 5 7 8 1 0 4 3 9 2 6 5
                                                         11
810
811
    & 30 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 2 9 8 0 4 7 1 5 6 3 2
                                                         11
812
813
814
    & 30 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7 1
815
    & 30 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 2 5 1 7 4 0 8 9 3 6 2
816
817
    & 30 & 4 & 6 & 0.25 & 11 & 1 7 4 3 0 8 9 5 6 2 1
818
819
    & 30 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 1 5 6 3 2 9 8 7 4 0 1
820
821
    & 30 & 4 & 6 & 0.4 & 11 & 3 9 8 1 0 4 7 2 5 6 3
                                                         11
822
823
    & 30 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 4 3 2 6 5 9 8 0 1 7 4
824
825
    & 30 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 0 1 5 6 3 2 9 8 7 4 0
826
827
828
    & 30 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 1 0 4 3 9 2 6 5 7 8 1
829
    & 30 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 2 6 3 4 0 1 5 7 8 9 2
830
831
    & 30 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 2 3 6 5 9 8 7 4 0 1 2
832
833
    & 30 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 0 8 9 2 3 6 5 1 7 4 0
834
835
    & 30 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 4 3 6 5 2 9 8 7 1 0 4
                                                         //
836
837
    & 30 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 3 2 1 0 4 7 8 9 5 6 3
838
                                                         11
839
    & 30 & 5 & 5 & 0.25 & 11 & 0 1 8 7 4 3 6 5 2 9 0
                                                         11
840
841
    & 30 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 3 8 7 4 0 1 2 6 5 9 3
842
843
    & 30 & 5 & 5 & 0.4 & 11 & 1 5 7 4 0 8 3 9 2 6 1
844
845
    & 30 & 5 & 5 & 0.5 & 11 & 0 8 1 5 7 4 3 9 2
846
847
    & 30 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 7 8 9 2 5 6 3 4 0 1 7
848
                                                         11
```

```
849
    & 30 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 4 0 8 3 9 2 6 5 1 7 4
850
851
    & 30 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 7 1 8 0
852
853
854
    & 30 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 4 7 1 5 6 2 9 3 8 0 4
855
    & 30 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 0 8 7 4 3 9 2 6 5 1 0
856
857
    & 30 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 9 3 2 1 8 7 4 0 6 5 9
                                                         //
858
859
    & 30 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 7 1 0 8 9 2 5 6 3 4 7
860
861
    & 30 & 6 & 4 & 0.25 & 10 & 7 8 3 6 5 9 2 1 0 4 7
862
863
    & 30 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 9 8 7 1 0 4 3 6 5 2 9
864
865
    & 30 & 6 & 4 & 0.4 & 11 & 0 8 3 6 5 7 4 9 2 1 0
866
867
868
    & 30 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 2 9 8 0 1 7 4 3 6 5 2
                                                         //
869
    & 30 & 6 & 4 & 0.6 & 10 & 1 2 5 6 3 9 8 0 4 7 1
870
871
    & 30 & 6 & 4 & 0.7 & 10 & 0 8 1 2 6 3 9 5 7 4 0
872
873
    & 30 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 1 5 7 4 3 8 9 2 6 0 1
874
875
    & 30 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 8 7 4 0 1 2 3 6 5 9 8
876
877
    & 30 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 3 2 9 8 7 4 0 1 5 6 3
878
                                                         11
    & 30 & 7 & 3 & 0.1 & 10 & 7 4 0 1 8 9 3 6 2 5 7
880
881
    & 30 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 7 8 9 5 6 2 3 4 0 1 7
882
883
    & 30 & 7 & 3 & 0.25 & 11 & 3 4 0 8 9 2 6 5 1 7 3
884
885
    & 30 & 7 & 3 & 0.3 & 10 & 8 0 4 7 1 2 5 6 3 9 8
886
887
    & 30 & 7 & 3 & 0.4 & 11 & 4 7 1 0 8 3 2 9 5 6 4
888
                                                         11
```

```
889
    & 30 & 7 & 3 & 0.5 & 12 & 6 2 9 5 3 8 1 7 4 0 6
                                                         11
890
891
    & 30 & 7 & 3 & 0.6 & 10 & 5 6 2 9 3 8 7 4 0 1 5
                                                         11
892
893
894
    & 30 & 7 & 3 & 0.7 & 11 & 3 8 7 1 0 4 6 5 2 9 3
895
    & 30 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 1 6 5 2 9 3 4 7 8 0 1
896
897
    & 30 & 7 & 3 & 0.8 & 11 & 6 3 9 8 1 2 5 7 4 0 6
898
899
    & 30 & 7 & 3 & 0.9 & 10 & 2 3 9 8 7 4 0 1 5 6 2
                                                         \\
900
901
    & 30 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 1 2 9 5 7 8 0 4 3 6 1
                                                         11
902
903
    & 30 & 8 & 2 & 0.2 & 12 & 2 3 9 8 5 7 1 0 4 6 2
904
905
    & 30 & 8 & 2 & 0.25 & 10 & 3 6 2 1 5 7
                                              4 0 8 9 3
906
907
908
    & 30 & 8 & 2 & 0.3 & 12 & 1 8 7 5 6 3 2 9 4 0 1
909
910
    & 30 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 9 8 7 4 3 2 1 0 6 5 9
                                                         11
911
    & 30 & 8 & 2 & 0.5 & 12 & 0 4 9 5 7 8 1 2 3 6 0
                                                         11
912
913
    & 30 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 5 2 9 8 3 4 7 1 0 6 5
914
915
    & 30 & 8 & 2 & 0.7 & 10 & 2 9 3 8 0 4 7 1 5 6 2
916
917
    & 30 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 7 4 0 8 1 5 9 3 6 2 7
918
919
    & 30 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 0 1 2 6 5 7 4 3 8 9 0
920
                                                         11
921
922
    & 30 & 8 & 2 & 0.9 & 11 & 6 2 1 5 7 4 3 9 8 0 6
923
    & 30 & 9 & 1 & 0.1 & 13 & 2 6 0 4 9 5 1 8 7 3 2
924
925
    & 30 & 9 & 1 & 0.2 & 11 & 4 0 8 3 6 5 7 1 2 9 4
926
927
928
    & 30 & 9 & 1 & 0.25 & 13 & 5 6 2 9 4 3 8 7 1 0 5
```

```
929
    & 30 & 9 & 1 & 0.3 & 13 & 9 3 2 1 7 8 6 5 4 0 9
                                                         11
930
931
    & 30 & 9 & 1 & 0.4 & 11 & 3 8 1 2 6 5 7 4 0 9 3
                                                         11
932
933
934
    & 30 & 9 & 1 & 0.5 & 11 & 5 9 3 4 0 8 1 7 2 6 5
935
    & 30 & 9 & 1 & 0.6 & 12 & 8 0 1 2 7 4 9 5 6 3 8
936
                                                         //
937
    & 30 & 9 & 1 & 0.7 & 13 & 0 6 1 2 3 4 7 5 9 8 0
938
                                                         //
939
    & 30 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 5 6 8 1 7 4 0 3 9 2 5
940
941
    & 30 & 9 & 1 & 0.8 & 11 & 3 2 5 6 4 7 1 0 8 9 3
942
943
    & 30 & 9 & 1 & 0.9 & 14 & 0 8 1 7 4 9 5 3 6 2 0
944
945
    & 30 & 10 & 0 & 0.1 & 14 & 6 4 1 0 8 3 2 9
946
947
948
    & 30 & 10 & 0 & 0.2 & 16 & 1 6 8 9 2 5 3 4 7 0 1
949
    & 30 & 10 & 0 & 0.25 & 15 & 4 7 0 8 3 2 6 1 5 9 4
950
951
    & 30 & 10 & 0 & 0.3 & 15 & 7 8 9 6 3 4 2 0 1 5 7
952
953
    & 30 & 10 & 0 & 0.4 & 13 & 6 8 5 2 9 0 1 7 4 3 6
954
955
    & 30 & 10 & 0 & 0.5 & 16 & 2 3 8 4 0 6 9 1 7 5 2
956
957
    & 30 & 10 & 0 & 0.6 & 12 & 2 7 4 3 8 0 1 9 5 6 2
                                                          11
958
959
    & 30 & 10 & 0 & 0.7 & 13 & 2 9 1 0 4 7 5 6 8 3 2
960
961
962
    & 30 & 10 & 0 & 0.75 & 13 & 5 7 2 1 9 3 8 0 4 6 5
963
    & 30 & 10 & 0 & 0.8 & 15 & 3 8 2 9 1 5 6 0 4 7 3
964
965
    & 30 & 10 & 0 & 0.9 & 15 & 2 9 4 7 3 8 6 5 0 1 2
966
967
    & 40 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 4 0 1 5 6 2 9 3 8 7 4
968
```

```
969
    & 40 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 3 9 5 7 4 0 8 1 2 6 3
970
                                                          11
971
    & 40 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 3 4 0 1 7 8 9 5 2 6 3
                                                            11
972
973
974
    & 40 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 2 3 9 8 0 4 7 1 5 6 2
975
    & 40 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 5 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5
976
977
    & 40 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 2 3 9 8 7 4 0 1 5 6 2
                                                           11
978
979
    & 40 & 0 & 10 & 0.6 & 11 & 2 9 5 1 8 7 4 0 3 6 2
980
981
    & 40 & 0 & 10 & 0.7 & 11 & 1 2 3 8 9 5 6 0 4 7 1
982
983
    & 40 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 1 8 0 4 3 9 2 6 5 7 1
984
985
    & 40 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 4 7 1 5 6 2 3 9
986
987
988
    & 40 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7 1
989
    & 40 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 0 4 7 1 2 3 6 5 9 8 0
990
991
    & 40 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 2 9 8 7 4 0 1 5 6 3 2
992
993
    & 40 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 2 3 9 8 7 4 0 1 5 6 2
994
995
    & 40 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 7 4 0 1 2 6 3 8 9 5 7
996
997
    & 40 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 2 1 7 4 0 8 9 3 6 5 2
998
                                                          11
999
    & 40 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 5 1 0 4 7 8 9 3 2 6 5
1000
                                                          11
1001
1002
    & 40 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 9 5 1 7 4 0 8 3 6 2 9
1003
    & 40 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 1 2 6 5 9 3 4 7 8 0 1
1004
1005
    & 40 & 1 & 9 & 0.75 & 11 & 1 5 9 3 2 6 8 0 4 7 1
1006
1007
    & 40 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 7 4 0 1
1008
```

```
1009
    & 40 & 1 & 9 & 0.9 & 11 & 3 9 5 7 1 8 0 4 6 2 3
1010
                                                          11
1011
    & 40 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 4 7 1 2 9 5 6 3 8 0 4
1012
                                                           11
1013
1014
    & 40 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 7 8 9 5 2 6 3 4 0 1 7
1015
    & 40 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 2 6 3 4 7 1
1016
                                               0 8 9 5 2
1017
    & 40 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 7 4 0 1
1018
1019
    & 40 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 8 7 4 0 1 5 6 3 2 9 8
1020
                                                          //
1021
    & 40 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 0 4 3 6 5 7 1 2 9 8 0
                                                           11
1022
1023
    & 40 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 5 9 2 1 7 4 0 8 3 6 5
1024
1025
    & 40 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 8 3 6 5 9 2 1 0 4 7 8
1026
1027
1028
    & 40 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 4 3 6 5 7 1 2 9 8 0 4
                                                            11
1029
1030
    & 40 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 1 2 9 8 0 4 3 6 5 7 1
                                                          11
1031
    & 40 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 3 9 2 6 5 7 8 1 0 4 3
                                                           11
1032
1033
    & 40 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 5 9 3 8 0 4 7 1 2 6 5
1034
1035
    & 40 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 0 8 9 5 6 2 3 4 7 1 0
1036
                                                           //
1037
    & 40 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 4 7 1 5 9 2 6 3 8 0 4
1038
                                                           11
1039
    & 40 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 1 5 9 2 6 3 4 0 8 7 1
1040
                                                          11
1041
1042
    & 40 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 2 6 3 4 7 8 0 1 5 9 2
1043
    & 40 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 3 9 8 0 4 7 1 2 5 6 3
1044
1045
    & 40 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 8 1 0 4 3 6
                                              2 9 5 7 8
1046
                                                           //
1047
1048
    & 40 & 3 & 7 & 0.7 & 11 & 0 1 8 7 4 3 2 9 5 6 0
                                                           11
```

```
1049
    & 40 & 3 & 7 & 0.75 & 11 & 0 4 7 8 1 5 6 2 9 3 0
1050
                                                           11
1051
    & 40 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 7 8 9 3 4 0 1 2 6 5 7
1052
                                                           //
1053
1054
    & 40 & 3 & 7 & 0.9 & 11 & 0 4 7 1 2 3 9 5 6 8 0
1055
     & 40 & 4 & 6 & 0.1 & 11 & 0 4 7 1 2 5
1056
                                              9 8 3
                                                           //
1057
    & 40 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 3 8 7 4 0 1 2 6 5 9 3
1058
                                                           //
1059
    & 40 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 6 5 2 1 0 4 7 8 9 3 6
1060
                                                           //
1061
    & 40 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 6 3 9 5 7 4 0 8 1 2 6
1062
                                                           11
1063
    & 40 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 0 1 2 6 5 9 3 8 7 4 0
1064
1065
    & 40 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 1 0 4 3 9 2 6 5 7
1066
                                                           //
1067
    & 40 & 4 & 6 & 0.6 & 11 & 0 8 7 1 5 6 3 9 2 4 0
1068
                                                           //
1069
1070
    & 40 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 0 4 7 1 5 6 2 3 9 8 0
1071
    & 40 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 1 2 6 5 7 4 3 9 8 0 1
1072
1073
    & 40 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 3 4 7 1 0 8 9 5 2 6 3
1074
1075
    & 40 & 4 & 6 & 0.9 & 11 & 4 0 1 7 8 3 9 2 6 5 4
                                                           //
1076
1077
    & 40 & 5 & 5 & 0.1 & 11 & 2 5 1 7 4 3 6 0 8 9 2
1078
                                                           11
1079
1080
    & 40 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 2 3 6 5 9 8 0 4 7 1 2
1081
1082
    & 40 & 5 & 5 & 0.25 & 11 & 0 4 7 8 1 2 3 6 5 9 0
1083
    & 40 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 9 2 6 5 1 0 8 7 4 3 9
1084
1085
    & 40 & 5 & 5 & 0.4 & 11 & 0 1 5 7
1086
                                          4 3 9 2 6 8 0
                                                           //
1087
1088
    & 40 & 5 & 5 & 0.5 & 11 & 2 1 9 5 7 4 0 8 3 6 2
                                                           11
```

```
1089
    & 40 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 1 2 6 5 7 8 9 3 4 0 1
1090
                                                          11
1091
    & 40 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 9 3 2 6 5 1 0 4 7 8 9
1092
                                                          //
1093
1094
    & 40 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 5 2 1 7 4 0 8 9 3 6 5
1095
     & 40 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 2 6 5 1 0 8 7 4 3 9 2
1096
1097
    & 40 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 0 4 3 6 5 7 8 9 2 1 0
1098
                                                          //
1099
1100
    & 40 & 6 & 4 & 0.1 & 10 & 4 3 6 5 9 2 1 7 8 0 4
                                                          //
1101
    & 40 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 7 8 0 1 2 6 5 9 3 4 7
1102
1103
    & 40 & 6 & 4 & 0.25 & 11 & 0 1 8 9 2 6 5 7 4 3 0
1104
1105
    & 40 & 6 & 4 & 0.3 & 11 & 1 0 8 3 6 5 9 2 4 7 1
1106
1107
1108
    & 40 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 7 4 0 8 9 3 6 5 2 1 7
                                                          //
1109
1110
    & 40 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 0 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0
                                                          11
1111
    & 40 & 6 & 4 & 0.6 & 11 & 7 1 4 0 8 9 3 2 6 5 7
1112
                                                          //
1113
    & 40 & 6 & 4 & 0.7 & 11 & 0 4 7 1 2 6 5 9 8 3 0
1114
1115
    & 40 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 2 1 8 3 6 5 7 4 0 9 2
1116
1117
    & 40 & 6 & 4 & 0.8 & 11 & 2 1 8 3 6 5 7 4 0 9 2
1118
1119
1120
    & 40 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 2 6 5 1 0 8 7 4 3 9 2
                                                          11
1121
1122
    & 40 & 7 & 3 & 0.1 & 12 & 0 1 5 7 8 3 4 6 2 9 0
1123
    & 40 & 7 & 3 & 0.2 & 11 & 1 0 8 9 2 5 7 4 3 6 1
1124
1125
1126
    & 40 & 7 & 3 & 0.25 & 11 & 4 0 8 7 1 5 2 6 3 9 4
1127
    & 40 & 7 & 3 & 0.3 & 10 & 3 9 2 6 5 7 8 1 0 4 3
1128
```

```
1129
    & 40 & 7 & 3 & 0.4 & 10 & 0 1 5 9 2 6 3 8 7 4 0
                                                          11
1130
1131
    & 40 & 7 & 3 & 0.5 & 10 & 5 6 2 9 3 4 7 8 0 1 5
1132
                                                          11
1133
1134
    & 40 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 7 1 0 4 3 2 9 5 6 8 7
1135
    & 40 & 7 & 3 & 0.7 & 10 & 0 1 5 7 4 3 6 2 9 8 0
1136
1137
1138
    & 40 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 1 0 3 4 7 8 9 2 6 5 1
1139
    & 40 & 7 & 3 & 0.8 & 11 & 0 1 7 8 3 9 5 6 2 4 0
1140
                                                          //
1141
    & 40 & 7 & 3 & 0.9 & 11 & 5 2 9 4 7 1 0 8 3 6 5
                                                          11
1142
1143
1144
    & 40 & 8 & 2 & 0.1 & 12 & 8 7 4 0 1 2 9 3 5 6 8
1145
    & 40 & 8 & 2 & 0.2 & 11 & 6 8 0 4 7 1 5 9 2 3 6
1146
1147
1148
    & 40 & 8 & 2 & 0.25 & 12 & 9 2 3 4 7 8 0 1 5 6 9
1149
1150
    & 40 & 8 & 2 & 0.3 & 10 & 0 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0
                                                          11
1151
    & 40 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 6 2 9 8 3 0 4 7 1 5 6
                                                          11
1152
1153
    & 40 & 8 & 2 & 0.5 & 11 & 3 2 6 5 1 0 8 7 4 9 3
1154
1155
    & 40 & 8 & 2 & 0.6 & 10 & 6 5 9 8 7 4 0 1 2 3 6
                                                          //
1156
1157
    & 40 & 8 & 2 & 0.7 & 12 & 1 8 7 4 5 6 2 9 3 0 1
1158
1159
1160
    & 40 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 2 5 6 3 8 9 0 4 7 1 2
1161
1162
    & 40 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 7 4 3 2 6 5 9 1 0 8 7
1163
    & 40 & 8 & 2 & 0.9 & 12 & 4 7 5 9 2 1 0 8 3 6 4
1164
1165
    & 40 & 9 & 1 & 0.1 & 11 & 3 9 2 1 8 0 6 5 7 4 3
1166
1167
1168
    & 40 & 9 & 1 & 0.2 & 13 & 3 0 4 9 5 2 6 1 7 8 3
                                                          //
```

```
1169
    & 40 & 9 & 1 & 0.25 & 14 & 2 9 1 5 7 4 3 6 0 8 2
1170
                                                          //
1171
    & 40 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 6 2 3 9 5 4 7 1 8 0 6
1172
1173
1174
    & 40 & 9 & 1 & 0.4 & 13 & 6 5 2 9 3 7 1 0 4 8 6
1175
    & 40 & 9 & 1 & 0.5 & 13 & 3 0 4 6 2 1 5 9 8 7 3
1176
                                                          //
1177
1178
    & 40 & 9 & 1 & 0.6 & 13 & 2 9 5 3 7 8 1 0 4 6 2
                                                          //
1179
    & 40 & 9 & 1 & 0.7 & 13 & 6 5 1 8 7 3 9 2 4 0 6
1180
1181
    & 40 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 2 0 1 5 6 3 4 7 8 9 2
1182
1183
    & 40 & 9 & 1 & 0.8 & 12 & 4 3 2 1 7 8 0 6 5 9 4
1184
1185
    & 40 & 9 & 1 & 0.9 & 11 & 0 4 7 1 2 5 9 3 6 8 0
1186
1187
1188
    & 40 & 10 & 0 & 0.1 & 15 & 0 5 6 7 1 2 9 3 4 8 0
1189
1190
    & 40 & 10 & 0 & 0.2 & 13 & 2 6 5 1 7 8 9 0 3 4 2
1191
    & 40 & 10 & 0 & 0.25 & 15 & 7 1 2 0 6 4 5 9 3 8 7
1192
1193
    & 40 & 10 & 0 & 0.3 & 15 & 1 0 9 4 6 2 7 8 3 5 1
1194
1195
    & 40 & 10 & 0 & 0.4 & 13 & 8 0 4 1 7 5 9 3 2 6 8
                                                           //
1196
1197
                                                           11
    & 40 & 10 & 0 & 0.5 & 15 & 0 8 9 1 6 4 7 5 2 3 0
1198
1199
1200
    & 40 & 10 & 0 & 0.6 & 14 & 2 1 4 7 5 8 0 6 3 9 2
                                                           11
1201
1202
    & 40 & 10 & 0 & 0.7 & 14 & 8 7 4 0 5 9 1 2 3 6 8
1203
    & 40 & 10 & 0 & 0.75 & 16 & 3 2 9 0 5 1 8 4 7 6 3
1204
1205
    & 40 & 10 & 0 & 0.8 & 14 & 1 2 3 6 8 0 9 4
                                                   5 7 1
1206
1207
1208
    & 40 & 10 & 0 & 0.9 & 15 & 2 3 8 7 6 5 4 9 0 1 2
```

```
1209
    & 50 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 5 2 6 3 9 8 7 4 0 1 5
1210
                                                           11
1211
    & 50 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 1 2 9 8 3 6 5 7 4 0 1
1212
1213
1214
    & 50 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 6 5 9 3 4 0 8 7 1 2 6
1215
    & 50 & 0 & 10 & 0.3 & 11 & 0 4 7 8 3 9 5 1 2 6 0
1216
1217
    & 50 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 3 8 9 5 7 4 0 1 2 6 3
                                                           11
1218
1219
    & 50 & 0 & 10 & 0.5 & 11 & 1 0 4 3 9 2 5 6 8 7 1
1220
                                                           //
1221
    & 50 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 1 5 7 4 3 6 2 9 8 0 1
                                                            \\
1222
1223
    & 50 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 3 8 0 4 7 1 2 9 5 6 3
1224
1225
    & 50 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 7 4 0 1 5 2 6 3 9 8 7
1226
1227
1228
    & 50 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 5 7 4 3 9 8 0 1 2 6 5
                                                           //
1229
1230
    & 50 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 1 5 6 3 2 9 8 7 4 0 1
                                                           11
1231
    & 50 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 0 8 9 3 6 5 2 1 7 4 0
1232
1233
    & 50 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 5 1 7 8 0 4 3 6 2 9 5
1234
1235
    & 50 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 3 4 0 1 5 7 8 9 2 6 3
1236
1237
    & 50 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 2 6 5 1 7 4 0 8 9 3 2
1238
                                                           11
1239
1240
    & 50 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 2 1 7 8 0 4 3 9 5 6 2
                                                          11
1241
    & 50 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 0 4 7 8 3 6 5 9 2 1 0
1242
1243
     & 50 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 4 7 1 5 6 2 3 9 8 0 4
1244
1245
    & 50 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 0 8 7 4 3 9
                                              2 6 5 1 0
1246
1247
1248
    & 50 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 3 9 2 6 5 1 0 4 7 8 3
```

```
1249
    & 50 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 7 1 0 8 9 5 6 2 3 4 7
1250
                                                          11
1251
    & 50 & 1 & 9 & 0.9 & 11 & 1 2 3 9 8 7 4 0 6 5 1
1252
                                                           11
1253
1254
    & 50 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 3 6 2 9 5 1 0 4 7 8 3
1255
     & 50 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 3 4 7 8 0 1 2 6 5 9 3
1256
1257
    & 50 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 8 9 5 7 4 0 1 2 6 3 8
1258
                                                           //
1259
    & 50 & 2 & 8 & 0.3 & 11 & 0 8 9 2 3 6 5 7 1 4 0
1260
                                                          //
1261
    & 50 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 1 8 9 3 2 6 5 7 4 0 1
1262
                                                           11
1263
    & 50 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 1 0 4 7 8 3 6 2 9 5 1
1264
1265
    & 50 & 2 & 8 & 0.6 & 11 & 1 2 5 6 3 8 9 0 4 7 1
1266
1267
1268
    & 50 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 1 5 6 2 9 3 4 0 8 7 1
                                                          //
1269
1270
    & 50 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 1 5 7 4 0 8 9 3 6 2 1
1271
    & 50 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 2 3 4 0 1 7 8 9 5 6 2
1272
1273
    & 50 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 0 1 2 6 5 7 8 9 3 4 0
1274
1275
    & 50 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 3 6 5 7 8 9 2 1 0 4 3
                                                           //
1276
1277
    & 50 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 2 1 0 4 7 8 9 5 6 3 2
1278
                                                          11
1279
1280
    & 50 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 8 7 1 0 4 3 6 5 2 9 8
                                                           11
1281
1282
    & 50 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 2 6 5 7 4 3 9 8 0 1 2
1283
     & 50 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 2 9 8 0 4 3 6 5 7 1 2
1284
1285
    & 50 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 2 3 9 8 0 4 7 1 5
                                                           //
1286
1287
    & 50 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 3 2 6 5 9 8 7 1 0 4 3
1288
                                                           11
```

```
1289
    & 50 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 7 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7
1290
1291
    & 50 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 4 0 1 7 8 9 5 2 6 3 4
1292
1293
1294
    & 50 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 7 1 8 0 4 3 6 2 9 5 7
1295
     & 50 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 8 7 4 0 1 2 9 5 6 3 8
1296
                                                           //
1297
    & 50 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 3 4 7 8 0 1 2 6 5 9 3
1298
                                                           //
1299
    & 50 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 3 4 0 8 7 1 2 9 5 6 3
1300
1301
    & 50 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 2 1 5 7 4 0 8 9 3 6 2
1302
1303
1304
    & 50 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 4 3 6 5 9 2 1 0 8 7 4
1305
    & 50 & 4 & 6 & 0.4 & 11 & 0 4 7 1 8 3 9 5 2 6 0
1306
1307
1308
    & 50 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 4 0 8 3
                                                           //
1309
1310
    & 50 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 2 9 3 8 0 4 7 1 5 6 2
                                                          11
1311
    & 50 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 3 9 2 6 5 7 1 8 0 4 3
1312
1313
    & 50 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 3 9 2 6 5 7 8 1 0 4 3
1314
1315
    & 50 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 6 3 8 9 5 7 4 0 1 2 6
1316
                                                           //
1317
    & 50 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 3 6 2 9 5 7 8 1 0 4 3
1318
                                                           11
1319
1320
    & 50 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0 1
                                                          11
1321
1322
    & 50 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 3 9 2 6 5 1 7 8 0 4 3
1323
     & 50 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 8 0 4 3
1324
1325
    & 50 & 5 & 5 & 0.3 & 11 & 1 0 8 3 2 9
                                              5 6 4 7 1
1326
1327
1328
    & 50 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 1 7 4 0 8 3 9 2 6 5 1
                                                           11
```

```
1329
    & 50 & 5 & 5 & 0.5 & 10 & 1 0 4 3 2 6 5 9 8 7 1
1330
                                                          11
1331
1332
    & 50 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 5 6 3 2 9 8 7 4 0 1 5
                                                           11
1333
1334
    & 50 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 7 4 3 2 6 5 9 8 0 1 7
1335
     & 50 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 8 0 4 7 1 5 6 3 2 9 8
1336
1337
1338
    & 50 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 1 5 6 3 2 9 8 0 4 7 1
1339
    & 50 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 2 1 0 4 7 8 9 5 6 3 2
1340
                                                          //
1341
    & 50 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 4 7 8 3 9 2 1 5 6 0 4
1342
                                                           11
1343
     & 50 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 4 0 1 2 9 5 6 3 8 7 4
1344
1345
    & 50 & 6 & 4 & 0.25 & 11 & 6 2 9 8 0 4 3 7
1346
1347
    & 50 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 2 5 6 3 9 8 7 4 0 1 2
1348
                                                           //
1349
1350
    & 50 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 3 2 1 7 4 0 8 9 5 6 3
                                                          11
1351
    & 50 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 8 9 3 6 2 5 7 4 0 1 8
                                                           11
1352
1353
    & 50 & 6 & 4 & 0.6 & 11 & 2 9 8 1 0 4 7 5 6 3 2
1354
1355
    & 50 & 6 & 4 & 0.7 & 12 & 5 6 3 7 8 0 4 9 2 1 5
1356
1357
    & 50 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 0 4 3 8 7 1 5 9 2 6 0
1358
                                                           11
1359
1360
    & 50 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 2 9 5 1
                                                          11
1361
1362
    & 50 & 6 & 4 & 0.9 & 11 & 3 8 7 1 2 9 5 6 0 4 3
1363
     & 50 & 7 & 3 & 0.1 & 11 & 0 4 6 3 9 2 5 1 7 8 0
1364
1365
    & 50 & 7 & 3 & 0.2 & 11 & 7 4 0 1 5 6
                                              2 9 8 3 7
1366
1367
1368
    & 50 & 7 & 3 & 0.25 & 10 & 0 4 7 1 5 2 6 3 9 8 0
```

```
1369
    & 50 & 7 & 3 & 0.3 & 12 & 2 1 0 8 9 3 4 7 6 5 2
1370
                                                          11
1371
    & 50 & 7 & 3 & 0.4 & 10 & 1 7 4 0 8 3 9 2 6 5 1
                                                          11
1372
1373
1374
    & 50 & 7 & 3 & 0.5 & 10 & 7 1 0 4 3 8 9 2 6 5 7
1375
    & 50 & 7 & 3 & 0.6 & 10 & 7 1 5 6 2 9
1376
                                             3 8 0
1377
1378
    & 50 & 7 & 3 & 0.7 & 10 & 0 8 7 4 3 6 5 9 2 1 0
1379
    & 50 & 7 & 3 & 0.75 & 10 & 8 9 5 6 2 3 4 0 1 7 8
1380
1381
    & 50 & 7 & 3 & 0.8 & 10 & 3 2 9 8 7 4 0 1 5 6 3
1382
1383
    & 50 & 7 & 3 & 0.9 & 10 & 2 6 5 1 7 8 0 4 3 9 2
1385
    & 50 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 6 3 8 1 0 4 7 2 9
1386
1387
1388
    & 50 & 8 & 2 & 0.2 & 11 & 7 8 3 6 2 1 0 4 9 5 7
1389
1390
    & 50 & 8 & 2 & 0.25 & 10 & 5 9 2 6 3 8 7 4 0 1 5
1391
    & 50 & 8 & 2 & 0.3 & 10 & 2 6 3 9 8 7 4 0 1 5 2
1392
1393
    & 50 & 8 & 2 & 0.4 & 10 & 1 2 3 6 5 9 8 7 4 0 1
1394
1395
    & 50 & 8 & 2 & 0.5 & 12 & 3 8 9 2 6 4 0 1 5 7 3
                                                          //
1396
1397
    & 50 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 3 8 0 1 7 4 6 5 2 9 3
1398
                                                          11
1399
1400
    & 50 & 8 & 2 & 0.7 & 11 & 2 6 3 8 1 7 4 0 9 5 2
1401
1402
    & 50 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 0 8 9 5 7 1 2 3 6 4 0
1403
    & 50 & 8 & 2 & 0.8 & 10 & 2 5 7 4 0 1 8 9 3 6 2
1404
1405
    & 50 & 8 & 2 & 0.9 & 12 & 5 1 9 8 0 4 7 2 3 6 5
1406
1407
1408
    & 50 & 9 & 1 & 0.1 & 12 & 1 2 9 5 8 7 4 3 6 0 1
                                                          11
```

```
1409
    & 50 & 9 & 1 & 0.2 & 12 & 4 3 6 5 9 0 8 7 1 2 4
1410
                                                          11
1411
    & 50 & 9 & 1 & 0.25 & 12 & 0 1 7 8 9 5 2 3 4 6 0
1412
1413
1414
    & 50 & 9 & 1 & 0.3 & 11 & 7 1 6 3 2 5 9 8 0 4 7
1415
    & 50 & 9 & 1 & 0.4 & 12 & 1 6 0 8 9 5 2 3 4 7 1
1416
                                                          //
1417
    & 50 & 9 & 1 & 0.5 & 11 & 3 6 2 5 9 8 1 7 4 0 3
1418
                                                          //
1419
1420
    & 50 & 9 & 1 & 0.6 & 11 & 6 2 3 4 7 1 5 9 8 0 6
                                                          //
1421
    & 50 & 9 & 1 & 0.7 & 12 & 5 2 9 8 3 6 4 0 1 7 5
1422
                                                          11
1423
1424
    & 50 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 1 7 5 2 6 3 9 8 0 4 1
1425
    & 50 & 9 & 1 & 0.8 & 13 & 9 5 8 1 0 6 2 7 4 3 9
1426
1427
1428
    & 50 & 9 & 1 & 0.9 & 11 & 6 0 1 8 7 4 3 9 2 5 6
                                                          //
1429
1430
    & 50 & 10 & 0 & 0.1 & 15 & 6 2 1 5 8 9 3 4 7 0 6
                                                           11
1431
    & 50 & 10 & 0 & 0.2 & 14 & 5 9 0 4 7 2 6 1 8 3 5
1432
1433
    & 50 & 10 & 0 & 0.25 & 14 & 5 6 0 3 8 7 1 4 9 2 5
1434
1435
    & 50 & 10 & 0 & 0.3 & 15 & 0 9 5 7 2 3 4 1 6 8 0
1436
1437
                                                           11
    & 50 & 10 & 0 & 0.4 & 14 & 6 1 0 8 9 3 5 2 7 4 6
1438
1439
1440
    & 50 & 10 & 0 & 0.5 & 16 & 2 5 4 1 7 9 8 0 3 6 2
                                                           11
1441
    & 50 & 10 & 0 & 0.6 & 16 & 4 3 6 8 5 2 9 1 7 0 4
1442
1443
    & 50 & 10 & 0 & 0.7 & 15 & 9 1 5 7 3 2 6 4 8 0 9
1444
1445
    & 50 & 10 & 0 & 0.75 & 16 & 9 2 7 4 3 0 6 8 5 1 9
1446
1447
1448
    & 50 & 10 & 0 & 0.8 & 14 & 1 0 4 7 3 5 2 6 8 9 1
```

```
1449
    & 50 & 10 & 0 & 0.9 & 14 & 0 3 8 5 6 2 1 7 4 9 0
1450
                                                           11
1451
    & 60 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 1 0 4 3 9 2 6 5 7 8 1
                                                           11
1452
1453
1454
    & 60 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 2 6 3 8 0 4 7 1 5 9 2
1455
    & 60 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 0 4 7 1 5 9 2 6 3 8 0
1456
                                                            11
1457
    & 60 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 8 3 9 5 6 2 1 0 4 7 8
1458
1459
1460
    & 60 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 1 7 8 0
                                                           //
1461
    & 60 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 1 0 8 7 4 3 9 2 6 5 1
                                                           11
1462
1463
1464
    & 60 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 3 8 0 4 7 1 5 9 2 6 3
1465
    & 60 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 0 1 7 4 3 2 6 5 9 8 0
1466
1467
1468
    & 60 & 0 & 10 & 0.75 & 11 & 0 8 3 4 7 1 2 9 5 6 0
                                                            //
1469
1470
    & 60 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 9 3 4 0 8 7 1 5 6 2 9
1471
    & 60 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 6 2 5 1
1472
1473
    & 60 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 3 9 8 0 4 7 1 5 6 2 3
1474
1475
    & 60 & 1 & 9 & 0.2 & 11 & 1 0 8 9 5 7 4 3 2 6 1
1476
1477
    & 60 & 1 & 9 & 0.25 & 11 & 0 8 7 4 3 9 2 1 5 6 0
1478
                                                           11
1479
1480
    & 60 & 1 & 9 & 0.3 & 11 & 0 8 7 4 3 2 6 5 9 1 0
                                                          11
1481
    & 60 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 2 6 3 9 8 7 4 0 1 5 2
1482
1483
    & 60 & 1 & 9 & 0.5 & 11 & 6 3 9 8 0 1 2 5 7 4 6
1484
1485
    & 60 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 7 4 3 2 6 5 9 8 0
1486
1487
1488
    & 60 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 0 1 2 5 6 3 9 8 7 4 0
                                                          11
```

```
1489
    & 60 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 4 7 8 0 1 5 6 2 9 3 4
1490
                                                          11
1491
    & 60 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 5 9 8 7 1 0 4 3 6 2 5
1492
1493
1494
    & 60 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 7 1 2 5 6 3 9 8 0 4 7
1495
    & 60 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 0 4 7 1 5 9
1496
                                             2 6 3 8 0
1497
    & 60 & 2 & 8 & 0.2 & 11 & 0 4 3 9 5 7 8 1 2 6 0
1498
                                                          //
1499
    & 60 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 8 3 6 5 9 2 1 0 4 7 8
1500
1501
    & 60 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 7 4 0 1 5 9 2 6 3 8 7
1502
1503
1504
    & 60 & 2 & 8 & 0.4 & 11 & 1 5 6 3 8 9 2 7 4 0 1
1505
    & 60 & 2 & 8 & 0.5 & 11 & 1 0 8 7 4 3 9 2 5 6 1
1506
                                                          //
1507
1508
    & 60 & 2 & 8 & 0.6 & 11 & 0 4 7 8 1 2 9 5 6 3 0
                                                          //
1509
1510
    & 60 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 5 6 2 1 0 8 7 4 3 9 5
1511
    & 60 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 1 2 5 6 3 9 8 7 4 0 1
1512
1513
    & 60 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 5 9 2 1
1514
1515
    & 60 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 4 3 6 5 9 2 1 7 8 0 4
                                                          //
1516
1517
    & 60 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 2 6 5 1
1518
                                                          11
1519
1520
    & 60 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 7 1 0 4 3 6 5 2 9 8 7
1521
1522
    & 60 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 3 6 2 9 5 7 8 1 0 4 3
1523
    & 60 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 3 9 2 6 5 1 7 4 0 8 3
1524
1525
    & 60 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 4 7 8 9 2 3 6 5 1
1526
1527
1528
    & 60 & 3 & 7 & 0.5 & 11 & 0 4 7 8 3 9 2 1 5 6 0
                                                          11
```

```
1529
    & 60 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 1 2 9 5 6 3 8 0 4 7 1
1530
                                                          11
1531
    & 60 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 2 9 8 3 6 5 7 4 0 1 2
1532
1533
1534
    & 60 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 3 8 9 5 7 4 0 1 2 6 3
    & 60 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 0 1 7 8 9 5 6 2 3 4 0
1536
1537
    & 60 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 6 5 2 1
1538
                                                          //
1539
    & 60 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 3 8 9 2 6 5 7 1 0 4 3
1540
                                                          //
1541
    & 60 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 6 3 4 0 8 7 1 5 9 2 6
1542
1543
    & 60 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 9 2 5 6 3 4 7 1 0 8 9
1544
1545
    & 60 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 1 0 4 7 8 3 6 2 9 5 1
1546
1547
1548
    & 60 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 2 1 0 8 7 4 3 6 5 9 2
                                                          //
1549
    & 60 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 4 7 1 2 3 6 5 9 8 0 4
1550
                                                          11
1551
    & 60 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 8 7 1 2 6 5 9 3 4 0 8
                                                          11
1552
1553
    & 60 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 3 9 2 6 5 1 7 8 0 4 3
1554
1555
    & 60 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 5 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5
1556
1557
    & 60 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 3 4 0 1 5 7 8 9 2 6 3
1558
                                                          11
1559
1560
    & 60 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 3 2 6 5 9 8 0 1 7 4 3
                                                          11
1561
1562
    & 60 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 6 2 9 5 7 4 0 1 8 3 6
1563
    & 60 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 4 0 8 3
1564
1565
    & 60 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 1 0 4 7 8 3 9 5 6 2 1
1566
1567
1568
    & 60 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 1 5 7 4 3 6 2 9 8 0 1
```

```
1569
    & 60 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 0 4 7 1 5 9 2 6 3 8 0
                                                          11
1570
1571
    & 60 & 5 & 5 & 0.5 & 11 & 3 4 0 1 2 6 5 9 8 7 3
                                                          11
1572
1573
1574
    & 60 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 7 8 3 6 2 9 5 1 0 4 7
1575
    & 60 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 1 5 9 2 6 3 8 0 4 7 1
1576
1577
    & 60 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 8 9 3 6 2 5 1 7 4 0 8
1578
1579
    & 60 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 5 7 4 0 8 1 2 9 3 6 5
1580
                                                          //
1581
    & 60 & 5 & 5 & 0.9 & 11 & 4 0 1 7 8 3 2 9 5 6 4
1582
                                                          11
1583
    & 60 & 6 & 4 & 0.1 & 10 & 2 6 5 1 7 4 0 8 9 3 2
1585
    & 60 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 7 4 0 1 2 9
1586
                                             8 3 6 5 7
1587
1588
    & 60 & 6 & 4 & 0.25 & 10 & 0 8 9 3 2 6 5 1 7 4 0
1589
1590
    & 60 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 8 7 4 3 6 2 9 5 1 0 8
                                                          11
1591
    & 60 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 9 8 0 1 7 4 3 6 2 5 9
                                                          11
1592
1593
    & 60 & 6 & 4 & 0.5 & 11 & 2 6 3 9 8 1 0 4 7 5 2
1594
1595
    & 60 & 6 & 4 & 0.6 & 11 & 1 5 7 8 9 2 3 6 4 0 1
1596
                                                          //
1597
    & 60 & 6 & 4 & 0.7 & 10 & 2 6 3 8 0 4 7 1 5 9 2
1598
                                                          11
1599
1600
    & 60 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 3 8 1 0 4 7 5 6 2 9 3
                                                           11
1601
1602
    & 60 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 2 1 7 4 0 8 9 3 6 5 2
1603
    & 60 & 6 & 4 & 0.9 & 11 & 0 4 5 9 2 6 3 8 7 1 0
1604
1605
    & 60 & 7 & 3 & 0.1 & 10 & 1 5 9 2 6 3 4 0 8 7 1
1606
1607
1608
    & 60 & 7 & 3 & 0.2 & 11 & 2 6 5 9 3 8 1 0 4 7 2
                                                          11
```

```
1609
    & 60 & 7 & 3 & 0.25 & 11 & 1 0 8 9 2 6 3 4 7 5 1
1610
                                                           11
1611
    & 60 & 7 & 3 & 0.3 & 11 & 9 5 1 2 6 3 4 7 8 0 9
1612
                                                           11
1613
1614
    & 60 & 7 & 3 & 0.4 & 11 & 3 8 1 0 4 7 5 6 2 9 3
                                                           11
1615
    & 60 & 7 & 3 & 0.5 & 11 & 3 6 2 5 9 8 1 7 4
1616
                                                           //
1617
    & 60 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 1 0 4 3 2 9 5 6 8 7 1
1618
                                                           //
1619
    & 60 & 7 & 3 & 0.7 & 11 & 2 9 8 0 4 3 6 5 1 7 2
1620
                                                          //
1621
    & 60 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 0 4 7 8 1 5 9 2 6 3 0
1622
1623
    & 60 & 7 & 3 & 0.8 & 10 & 6 3 9 8 0 4 7 1 2 5 6
1624
1625
    & 60 & 7 & 3 & 0.9 & 11 & 3 4 7 1 2 5 9 8 0
1626
                                                           //
1627
1628
    & 60 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 5 7 1 8 9 2 3 4 0 6 5
                                                           //
1629
1630
    & 60 & 8 & 2 & 0.2 & 12 & 2 6 5 8 1 7 4 0 3 9 2
1631
    & 60 & 8 & 2 & 0.25 & 12 & 0 4 7 8 5 1 2 9 3 6 0
1632
1633
    & 60 & 8 & 2 & 0.3 & 10 & 0 8 7 4 3 9 5 6 2 1 0
1634
1635
    & 60 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 7 1 0 8 9 2 6 5 3 4 7
                                                           //
1636
1637
    & 60 & 8 & 2 & 0.5 & 10 & 0 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0
1638
                                                           11
1639
1640
    & 60 & 8 & 2 & 0.6 & 10 & 9 5 7 4 0 1 8 3 6 2 9
                                                          11
1641
1642
    & 60 & 8 & 2 & 0.7 & 10 & 0 1 5 9 2 6 3 8 7 4 0
1643
     & 60 & 8 & 2 & 0.75 & 12 & 0 1 7 3 8 9 5 6 2 4 0
1644
1645
    & 60 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 0 8 6 5 7 4
1646
                                              3 9 2 1 0
1647
1648
    & 60 & 8 & 2 & 0.9 & 11 & 4 0 1 7 8 9 3 6 2 5 4
                                                           11
```

```
1649
    & 60 & 9 & 1 & 0.1 & 12 & 6 5 1 7 4 0 8 2 9 3 6
                                                          11
1650
1651
    & 60 & 9 & 1 & 0.2 & 13 & 0 1 8 7 5 9 2 3 4 6 0
1652
                                                           11
1653
1654
    & 60 & 9 & 1 & 0.25 & 12 & 2 9 5 1 6 0 8 7 4 3 2
1655
     & 60 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 7 1 2 3 6 0
1656
                                             4 8 9
1657
1658
    & 60 & 9 & 1 & 0.4 & 13 & 8 0 4 3 2 6 5 1 7 9 8
                                                           //
1659
1660
    & 60 & 9 & 1 & 0.5 & 14 & 0 8 9 2 6 4 5 3 7 1 0
                                                          //
1661
    & 60 & 9 & 1 & 0.6 & 12 & 9 5 7 1 8 6 2 3 4 0 9
1662
                                                           11
1663
1664
    & 60 & 9 & 1 & 0.7 & 12 & 0 1 5 6 2 7 4 3 8 9 0
1665
    & 60 & 9 & 1 & 0.75 & 13 & 8 4 0 1 7 2 6 3 9 5 8
1666
1667
    & 60 & 9 & 1 & 0.8 & 11 & 3 2 4 7 1 0 8 9 5 6 3
1668
                                                           //
1669
1670
    & 60 & 9 & 1 & 0.9 & 11 & 5 4 7 8 0 1 2 6 3 9 5
                                                          11
1671
    & 60 & 10 & 0 & 0.1 & 13 & 8 3 2 6 0 9 5 7 4 1 8
1672
1673
    & 60 & 10 & 0 & 0.2 & 15 & 4 6 0 3 2 5 7 8 1 9 4
1674
1675
    & 60 & 10 & 0 & 0.25 & 15 & 8 4 6 5 2 7 3 9 0 1 8
1676
1677
    & 60 & 10 & 0 & 0.3 & 13 & 6 5 9 0 8 7 2 1 4 3 6
1678
                                                           11
1679
1680
    & 60 & 10 & 0 & 0.4 & 14 & 6 2 5 0 4 3 9 8 1 7 6
                                                           11
1681
1682
    & 60 & 10 & 0 & 0.5 & 16 & 5 7 4 9 8 2 3 1 0 6 5
1683
    & 60 & 10 & 0 & 0.6 & 17 & 1 8 4 9 3 6 5 0 2 7 1
1684
1685
    & 60 & 10 & 0 & 0.7 & 15 & 2 9 4 7 1 8 6 0 3 5 2
1686
1687
1688
    & 60 & 10 & 0 & 0.75 & 15 & 0 4 2 6 7 1 8 5 9 3 0
                                                             11
```

```
1689
    & 60 & 10 & 0 & 0.8 & 14 & 3 8 7 4 2 5 1 0 6 9 3
1690
                                                           11
1691
    & 60 & 10 & 0 & 0.9 & 15 & 3 7 5 1 9 2 6 0 4 8 3
1692
                                                           11
1693
1694
    & 70 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 8 7 4 0 1 5 6 3 2 9 8
1695
    & 70 & 0 & 10 & 0.2 & 11 & 3 2 9 5 7 1 8 0
1696
1697
    & 70 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 2 9 5 1 0 8 7 4 3 6 2
1698
                                                            //
1699
    & 70 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 3 6 5 2 1 7 4 0 8 9 3
1700
1701
    & 70 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 9 5 7 4 0 1 8 3 6 2 9
                                                           11
1702
1703
    & 70 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 6 3 8 0 4 7 1 5 9 2 6
1704
1705
    & 70 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 4 0 8 3 9 5 6 2 1 7 4
1706
1707
1708
    & 70 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 0 4 7 1 2 9 5 6 3 8 0
                                                           //
1709
1710
    & 70 & 0 & 10 & 0.75 & 11 & 0 1 8 9 2 6 5 7 4 3 0
1711
    & 70 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 6 2 9 5 1 0 4 7 8 3 6
1712
1713
    & 70 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 0 1 2 9 5 6 3 8 7 4 0
1714
1715
    & 70 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 7 4 0 8 3 6 2 9 5 1 7
1716
                                                          //
1717
    & 70 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 0 4 7 1 5 2 6 3 9 8 0
1718
                                                          11
1719
1720
    & 70 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 5 9 3 8 0 4 7 1 2 6 5
                                                          \\
1721
    & 70 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 3 9 5 6 2 1 0 4 7 8 3
1722
1723
    & 70 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 4 0 8 1 2 6 3 9 5 7 4
1724
1725
    & 70 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 3 8 7 4 0 1 2 6 5 9 3
                                                          //
1726
1727
1728
    & 70 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 1 2 3 6 5 9 8 7 4 0 1
                                                          11
```

```
1729
    & 70 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 4 3 6 5 7 8 9 2 1 0 4
1730
                                                          11
1731
    & 70 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7 1
1732
1733
1734
    & 70 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 8 0 4 3
1735
    & 70 & 1 & 9 & 0.9 & 11 & 2 1 8 7 4 0 9 5 6 3 2
1736
1737
    & 70 & 2 & 8 & 0.1 & 11 & 1 5 9 3 4 7 8 0 6 2 1
1738
                                                          //
1739
    & 70 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 3 6 2 5 9 8 7 1 0 4 3
1740
    & 70 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 2 9 5 1
1742
1743
    & 70 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 2 3 9 8 7 4 0 1 5 6 2
1744
1745
    & 70 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 2 1 0 8 7 4 3 9 5 6 2
1746
                                                          //
1747
1748
    & 70 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 2 9 3 4 7 8 0 1 5 6 2
                                                          //
1749
    & 70 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 0 4 7 8 3 9 5 6 2 1 0
                                                          11
1750
1751
    & 70 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 0 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0
1752
1753
    & 70 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 7 8 3 9 5 6 2 1 0 4 7
1754
1755
    & 70 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 2 1 0 8 7 4 3 9 5 6 2
1756
1757
    & 70 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 1 0 8 9 2 5 6 3 4 7 1
1758
                                                          11
1759
    & 70 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 0 8 3 9 5 6 2 1 7 4 0
1760
                                                          11
1761
    & 70 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 1 5 9 2 6 3 4 7 8 0 1
1762
1763
    & 70 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 2 6 5 9 8 7 1 0 4 3 2
1764
1765
    & 70 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 2 6 5 7 8 1 0 4 3 9 2
1766
1767
    & 70 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 2 1 0 4 3 6 5 7 8 9 2
1768
                                                          //
```

```
1769
    & 70 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1 0
                                                          11
1770
    & 70 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 2 3 6 5 1 7 4 0 8 9 2
                                                          11
1772
1773
1774
    & 70 & 3 & 7 & 0.7 & 11 & 1 8 0 4 3 6 5 9 2 7 1
1775
    & 70 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 0 1 5 2 6 3 9 8 7 4 0
1776
1777
    & 70 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 2 9 8 0 4 3 6 5 7 1 2
1778
1779
    & 70 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 1 7 4 0 8 3 6 5 9 2 1
1780
                                                          //
1781
    & 70 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 8 3 9 2 6 5 1 0 4 7 8
                                                          11
1782
1783
    & 70 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 5 9 8 7 4 0 1 2 3 6 5
1785
    & 70 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 6 2 3 4 0 1 7 8 9 5 6
1786
1787
1788
    & 70 & 4 & 6 & 0.3 & 11 & 3 6 5 2 9 8 1 7 4 0 3
                                                          //
1789
1790
    & 70 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 8 0 1 7 4 3 6 2 5 9 8
                                                          11
1791
    & 70 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 2 6 5 7 8 1 0 4 3 9 2
                                                          11
1792
1793
    & 70 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 3 6 5 2 9 8 0 1 7 4 3
1794
1795
    & 70 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 0 8 3 9 5 6 2 1 7 4 0
1796
1797
    & 70 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 1 7 8 9 2 5 6 3 4 0 1
1798
1799
1800
    & 70 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 5 6 2 3 9 8 7 4 0 1 5
                                                          11
1801
1802
    & 70 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 0 1 5 2 6 3 9 8 7 4 0
1803
    & 70 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 3 4 0 8 7 1 5 9 2 6 3
1804
1805
    & 70 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 6 5 1 0 8 7 4 3 9 2 6
1806
1807
1808
    & 70 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 6 2 9 5 7 4 0 1 8 3 6
```

```
1809
    & 70 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1
                                                          11
1810
1811
    & 70 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 3 2 6 5 7 4 0 1 8 9 3
1812
                                                           11
1813
1814
    & 70 & 5 & 5 & 0.5 & 10 & 3 4 7 1 0 8 9 5 2 6 3
1815
    & 70 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 4 7 8 3 6 5 9 2 1
1816
                                                           11
1817
    & 70 & 5 & 5 & 0.7 & 11 & 0 1 7 4 6 3 2 5 9 8 0
                                                           //
1818
1819
    & 70 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 1 0 4 7 8 3 6 5 9 2 1
1820
                                                           //
1821
    & 70 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 8 0 4 3
1822
                                                           11
1823
    & 70 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 0 1 7 4 3 2 6 5 9 8 0
1824
1825
    & 70 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 2 5 9 8 3 4 7 1 0
1826
                                                           //
1827
1828
    & 70 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 2 6 5 9 3 8 7 4 0 1 2
                                                           //
1829
1830
    & 70 & 6 & 4 & 0.25 & 10 & 3 6 5 7 4 0 1 2 9 8 3
                                                           11
1831
    & 70 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 1 2 6 3 9 5 7 4 0 8 1
1832
1833
    & 70 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 6 3 8 0 4 7 1 5 9 2 6
1834
1835
    & 70 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 2 6 3 8 7 4 0 1 5 9 2
1836
                                                           //
1837
    & 70 & 6 & 4 & 0.6 & 10 & 1 8 0 4 3 6 2 9 5 7 1
1838
                                                           11
1839
    & 70 & 6 & 4 & 0.7 & 11 & 7 2 6 3 4 0 1 5 9 8 7
1840
1841
1842
    & 70 & 6 & 4 & 0.75 & 11 & 2 6 5 7 8 0 4 3 9 1 2
1843
    & 70 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 7 4 3 9 5 6 2 1 0 8 7
1844
1845
    & 70 & 6 & 4 & 0.9 & 11 & 2 1 7 8 3 4
                                              0 9 5
                                                           //
1846
1847
1848
    & 70 & 7 & 3 & 0.1 & 10 & 1 5 7 8 9 2 6 3 4 0 1
                                                           11
```

```
1849
    & 70 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 5 9 2 6 3 8 7 4 0 1 5
1850
                                                          11
1851
    & 70 & 7 & 3 & 0.25 & 11 & 1 0 9 5 2 6 3 4 7 8 1
1852
1853
1854
    & 70 & 7 & 3 & 0.3 & 10 & 9 8 7 4 0 1 5 6 2 3 9
1855
     & 70 & 7 & 3 & 0.4 & 10 & 1 5 6 3 2 9
1856
                                              8 0 4 7 1
1857
    & 70 & 7 & 3 & 0.5 & 11 & 1 0 4 3 9 5 2 6 8 7 1
1858
                                                           //
1859
    & 70 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 0 8 7 1 2 9 3 6 5 4 0
1860
                                                          //
1861
    & 70 & 7 & 3 & 0.7 & 11 & 1 8 0 4 7 2 6 3 9 5 1
1862
1863
    & 70 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 2 1 7 3 4 0 8 9 5 6 2
1864
1865
    & 70 & 7 & 3 & 0.8 & 10 & 7 1 5 9 2 6 3 8 0
1866
1867
1868
    & 70 & 7 & 3 & 0.9 & 10 & 2 9 5 7 8 1 0 4 3 6 2
                                                           //
1869
1870
    & 70 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 5 9 3 2 1 8 7 4 0 6 5
                                                          11
1871
    & 70 & 8 & 2 & 0.2 & 11 & 8 7 4 0 1 2 6 3 9 5 8
                                                           11
1872
1873
    & 70 & 8 & 2 & 0.25 & 11 & 3 4 7 1 2 6 5 9 8 0 3
1874
1875
    & 70 & 8 & 2 & 0.3 & 12 & 1 5 7 4 3 2 6 0 9 8 1
1876
                                                           //
1877
    & 70 & 8 & 2 & 0.4 & 12 & 4 0 8 7 2 9 5 1 6 3 4
1878
                                                           11
1879
1880
    & 70 & 8 & 2 & 0.5 & 10 & 4 3 6 5 9 2 1 7 8 0 4
                                                          11
1881
1882
    & 70 & 8 & 2 & 0.6 & 13 & 3 9 4 7 5 2 1 0 8 6 3
1883
    & 70 & 8 & 2 & 0.7 & 10 & 7 8 9 5 2 6 3 4 0 1 7
1884
1885
    & 70 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 3 8 1 5 7 4
                                               0 6 2 9 3
1886
1887
1888
    & 70 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 5 7 1 0 4 6 3 8 9 2 5
```

```
1889
    & 70 & 8 & 2 & 0.9 & 13 & 6 5 1 7 4 3 8 9 2 0 6
                                                          11
1890
1891
    & 70 & 9 & 1 & 0.1 & 13 & 6 5 1 4 0 9 3 8 7 2 6
1892
                                                          11
1893
1894
    & 70 & 9 & 1 & 0.2 & 12 & 2 1 5 7 8 6 3 4 0 9 2
1895
    & 70 & 9 & 1 & 0.25 & 11 & 7 4 3 6 5 2 9 1
1896
1897
    & 70 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 7 3 6 5 2 1 0 4 9 8 7
1898
1899
    & 70 & 9 & 1 & 0.4 & 12 & 2 0 1 8 7 4 3 6 5 9 2
1900
                                                          //
1901
    & 70 & 9 & 1 & 0.5 & 13 & 2 1 7 8 0 5 9 4 3 6 2
1902
                                                          11
1903
1904
    & 70 & 9 & 1 & 0.6 & 13 & 0 8 5 3 6 2 9 1 7 4 0
1905
    & 70 & 9 & 1 & 0.7 & 13 & 7 4 6 2 1 5 9 8 0 3 7
1906
1907
1908
    & 70 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 5 2 9 3 4 1 7 8 0 6 5
1909
1910
    & 70 & 9 & 1 & 0.8 & 13 & 0 8 3 6 5 9 4 7 1 2 0
                                                          11
1911
    & 70 & 9 & 1 & 0.9 & 13 & 3 9 2 1 0 8 7 5 4 6 3
1912
1913
    & 70 & 10 & 0 & 0.1 & 13 & 2 9 4 0 1 8 7 3 5 6 2
1914
1915
    & 70 & 10 & 0 & 0.2 & 13 & 6 2 3 9 4 0 8 5 7 1 6
1916
1917
    & 70 & 10 & 0 & 0.25 & 16 & 2 0 9 3 7 8 1 5 6 4 2
1918
1919
1920
    & 70 & 10 & 0 & 0.3 & 14 & 7 1 9 0 6 2 5 8 3 4 7
1921
1922
    & 70 & 10 & 0 & 0.4 & 13 & 4 0 1 7 2 6 5 3 9 8 4
1923
    & 70 & 10 & 0 & 0.5 & 14 & 0 8 1 2 6 3 5 9 7 4 0
1924
1925
    & 70 & 10 & 0 & 0.6 & 16 & 6 4 2 7 1 8 3 5 9 0 6
1926
1927
1928
    & 70 & 10 & 0 & 0.7 & 16 & 3 9 2 6 7 8 1 4 0 5 3
                                                           11
```

```
1929
    & 70 & 10 & 0 & 0.75 & 13 & 7 8 9 3 2 4 0 1 5 6 7
1930
                                                            11
1931
    & 70 & 10 & 0 & 0.8 & 12 & 4 3 9 2 5 6 7 8 1 0 4
1932
1933
1934
    & 70 & 10 & 0 & 0.9 & 14 & 0 9 2 1 7 8 4 5 6 3 0
1935
    & 80 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 1 0 4 3 6 5 7 8
1936
1937
1938
    & 80 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 1 7 4 0 8 9 3 2 6 5 1
                                                           11
1939
    & 80 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 4 0 1 2 3 6 5 9 8 7 4
1940
1941
    & 80 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 0 4 7 8 3 9 5 6 2 1 0
1942
1943
    & 80 & 0 & 10 & 0.4 & 11 & 0 8 7 1 2 3 6 5 9 4 0
1944
1945
    & 80 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 7 1 5 6 2 3 9 8
1946
1947
1948
    & 80 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 4 3 9 5 6 2 1 0 8 7 4
                                                           11
1949
1950
    & 80 & 0 & 10 & 0.7 & 11 & 1 5 7 8 9 3 6 2 4 0 1
1951
    & 80 & 0 & 10 & 0.75 & 10 & 9 3 6 5 7 4 0 8 1 2 9
1952
1953
    & 80 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 1 5 6 3 2 9 8 0 4 7 1
1954
1955
    & 80 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 2 1 7 4 0 8 3 9 5 6 2
1956
1957
    & 80 & 1 & 9 & 0.1 & 11 & 1 0 8 7 4 3 2 9 5 6 1
1958
1959
1960
    & 80 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 3 9 2 6 5 1 7 4 0 8 3
1961
1962
    & 80 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 3 8 0 4 7 1 2 9 5 6 3
1963
    & 80 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 2 9 5 1 0 8 7 4 3 6 2
1964
1965
    & 80 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 5 9 8 7 1 0
                                             4 3 6 2 5
1966
1967
1968
    & 80 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1
                                                          11
```

```
1969
     & 80 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 5 6 2 3 4 7 1 0 8 9 5
                                                          11
1970
1971
1972
     & 80 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 3 9 8 7 4 0 1 5 2 6 3
                                                           11
1973
1974
     & 80 & 1 & 9 & 0.75 & 11 & 3 2 5 9 8 0 1 7 4 6 3
1975
     & 80 & 1 & 9 & 0.8 & 11 & 1 5 7 4 0 8 9 2 3
1976
1977
     & 80 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 0 8 7 4 3 9 5 6 2 1 0
1978
                                                           //
1979
     & 80 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 2 1 7 8 0 4 3 6 5 9 2
1980
                                                           //
1981
     & 80 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 9 2 3 6 5 1 0 4 7 8 9
                                                           11
1982
1983
1984
     & 80 & 2 & 8 & 0.25 & 11 & 1 5 6 3 4 7 8 0 9 2 1
1985
     & 80 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 6 2 9 3 8 7 4 0 1 5 6
1986
1987
1988
     & 80 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 1 7 4 3 2 6 5 9 8 0 1
                                                           //
1989
1990
     & 80 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 2 6 5 9 3 8 0 4 7 1 2
                                                           11
1991
     & 80 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 6 2 1 7 8 0 4 3 9 5 6
1992
                                                           //
1993
     & 80 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 2 9 8 7 1 0 4 3 6 5 2
1994
1995
     & 80 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 0 8 9 5 7 1 2 6 3 4 0
1996
1997
     & 80 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 6 5 2 1 7 4 0 8 9 3 6
1998
                                                           11
1999
2000
     & 80 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 5 1 7 4 0 8 3 6 2 9 5
                                                           11
2001
2002
     & 80 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 5 7 1 0 4 3 8 9 2 6 5
2003
     & 80 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 5 6 3 9 8 0 4 7 1 2 5
2004
2005
     & 80 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 4 0 8 9 3 6 5 2 1 7 4
2006
2007
2008
    & 80 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 1 0 8 7 4 3 9 2 6 5 1
```

```
2009
    & 80 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 0 8 9 5 7 1 2 6 3 4 0
                                                          11
2010
2011
    & 80 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 3 6 2 9 5 7 1 8 0 4 3
2012
                                                           11
2013
2014
    & 80 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 2 1 0 8 9 5 7 4 3 6 2
2015
     & 80 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 7 8 3 9 5 6 2 1 0
2016
2017
    & 80 & 3 & 7 & 0.75 & 11 & 0 1 7 8 3 6 5 9 2 4 0
2018
2019
    & 80 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 6 5 1 7 8 0 4 3 9 2 6
2020
                                                          //
2021
    & 80 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 1 7 8 9 5 6 2 3 4 0 1
2022
                                                           11
2023
     & 80 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 2 3 4 0 1 7 8 9 5 6 2
2024
2025
    & 80 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 5 1 0 8 7 4 3 9 2
2026
2027
2028
    & 80 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 9 5 6 3 4 7 8 0 1 2 9
                                                           11
2029
2030
    & 80 & 4 & 6 & 0.3 & 11 & 1 2 6 3 8 7 4 0 9 5 1
                                                          11
2031
    & 80 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 3 4 0 1 5 7 8 9 2 6 3
                                                           11
2032
2033
    & 80 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 0 8 9 5 7 4 3 6 2 1 0
2034
2035
    & 80 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 4 0 8 7 1 5 9 2 6 3 4
2036
                                                           //
2037
    & 80 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 1 2 6 5 7 4 3 9 8 0 1
2038
                                                          11
2039
2040
    & 80 & 4 & 6 & 0.75 & 11 & 0 8 7 4 3 6 2 5 9 1 0
                                                           11
2041
2042
    & 80 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 0 8 7 4 3 6 5 9 2 1 0
2043
     & 80 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 3 6 5 7 8 9 2 1 0 4 3
2044
2045
    & 80 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 4 0 1 5 9
2046
                                           2
                                              6 3 8 7 4
2047
2048
    & 80 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 9 8 0 4 7 1 5 2 6 3 9
                                                           11
```

```
2049
     & 80 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 2 6 3 4 0 1 5 7 8 9 2
2050
                                                           11
2051
     & 80 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 5 2 9 8 0 1 7 4 3 6 5
2052
                                                           11
2053
2054
     & 80 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 5 6 3 2 9 8 0 4 7 1 5
2055
     & 80 & 5 & 5 & 0.5 & 11 & 3 6 2 9 8 7
2056
                                              4 0 1 5 3
                                                           //
2057
     & 80 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 1 0 4 7 8 9 5 6 3 2 1
2058
                                                           //
2059
     & 80 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 5 1 7 8 0 4 3 6 2 9 5
2060
                                                           //
2061
     & 80 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 5 1 0 4 7 8 3 9 2 6 5
2062
2063
     & 80 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 3 4 0 8 7 1 5 9 2 6 3
2064
2065
     & 80 & 5 & 5 & 0.9 & 11 & 0 4 7 8 3 6 2 5 9
2066
                                                           //
2067
2068
     & 80 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 1 8 0 4 2 6 3 9 5 7 1
                                                           //
2069
2070
     & 80 & 6 & 4 & 0.2 & 11 & 3 6 5 2 9 8 1 7 4 0 3
2071
     & 80 & 6 & 4 & 0.25 & 11 & 6 3 4 7 1 5 2 9 8 0 6
2072
2073
     & 80 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 3 4 7 8 0 1 2 6 5 9 3
2074
2075
     & 80 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 1 0 4 7 8 3 9 2 6 5 1
                                                           //
2076
2077
     & 80 & 6 & 4 & 0.5 & 11 & 0 4 3 6 5 2 1 7 8 9 0
2078
                                                           11
2079
2080
     & 80 & 6 & 4 & 0.6 & 11 & 1 8 9 5 7 4 3 2 6 0 1
                                                           11
2081
2082
     & 80 & 6 & 4 & 0.7 & 11 & 5 7 4 0 8 9 3 2 6 1 5
2083
     & 80 & 6 & 4 & 0.75 & 10 & 1 5 7 4 3 6 2 9 8 0 1
2084
2085
     & 80 & 6 & 4 & 0.8 & 11 & 4 9 3 8 0 1 2 6 5 7 4
2086
2087
2088
     & 80 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 0 4 7 1 2 5 6 3 9 8 0
                                                           11
```

```
2089
    & 80 & 7 & 3 & 0.1 & 10 & 6 3 4 7 1 0 8 9 5 2 6
2090
                                                          11
2091
    & 80 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 2 6 3 4 0 1 7 8 9 5 2
2092
                                                          //
2093
2094
    & 80 & 7 & 3 & 0.25 & 10 & 7 4 0 8 3 9 2 6 5 1 7
2095
     & 80 & 7 & 3 & 0.3 & 11 & 1 7 4 0 6 5 9 8 3 2 1
2096
2097
    & 80 & 7 & 3 & 0.4 & 10 & 2 9 5 6 3 8 0 4 7 1 2
2098
                                                          //
2099
    & 80 & 7 & 3 & 0.5 & 12 & 2 6 5 1 8 3 9 0 4 7 2
2100
                                                          //
2101
    & 80 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 6 4 0 1 7 8 9 3 2 5 6
                                                          11
2102
2103
    & 80 & 7 & 3 & 0.7 & 11 & 3 9 2 1 7 8 0 4 5 6 3
2104
2105
    & 80 & 7 & 3 & 0.75 & 11 & 2 5 9 3 4 7 1 0 8 6 2
2106
2107
2108
    & 80 & 7 & 3 & 0.8 & 10 & 1 8 3 6 2 9 5 7 4 0 1
2109
2110
    & 80 & 7 & 3 & 0.9 & 11 & 2 3 4 7 1 8 0 9 5 6 2
                                                          11
2111
    & 80 & 8 & 2 & 0.1 & 12 & 6 5 8 7 4 0 1 9 3 2 6
2112
                                                          //
2113
    & 80 & 8 & 2 & 0.2 & 11 & 7 8 9 5 1 0 4 3 6 2 7
2114
2115
    & 80 & 8 & 2 & 0.25 & 11 & 2 1 6 5 7 4 0 8 9 3 2
2116
2117
    & 80 & 8 & 2 & 0.3 & 11 & 5 9 2 3 8 0 1 7 4 6 5
2118
                                                          11
2119
2120
    & 80 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 2 9 3 8 7 1 0 4 5 6 2
                                                          11
2121
2122
    & 80 & 8 & 2 & 0.5 & 10 & 9 5 7 8 1 0 4 3 6 2 9
                                                          //
2123
     & 80 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 9 0 1 8 7 4 3 6 2 5 9
2124
2125
    & 80 & 8 & 2 & 0.7 & 10 & 8 9 3 6 5 2 1 7 4
2126
2127
2128
    & 80 & 8 & 2 & 0.75 & 13 & 0 8 1 9 3 4 7 2 5 6 0
```

```
2129
    & 80 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 5 6 3 9 2 1 7 8 0 4 5
2130
                                                          11
2131
    & 80 & 8 & 2 & 0.9 & 10 & 4 7 1 5 2 6 3 9 8 0 4
2132
                                                          11
2133
2134
    & 80 & 9 & 1 & 0.1 & 12 & 5 1 0 8 9 3 6 2 4 7 5
2135
    & 80 & 9 & 1 & 0.2 & 12 & 4 3 7 1 0 8 9 2 5 6 4
2136
2137
    & 80 & 9 & 1 & 0.25 & 11 & 7 1 0 4 2 6 5 9 3 8 7
2138
2139
    & 80 & 9 & 1 & 0.3 & 11 & 5 4 7 8 0 1 2 6 3 9 5
2140
                                                          //
2141
    & 80 & 9 & 1 & 0.4 & 12 & 4 3 2 5 6 1 0 9 8 7 4
2142
                                                          11
2143
    & 80 & 9 & 1 & 0.5 & 14 & 1 0 6 5 8 7 2 9 3 4 1
2144
2145
    & 80 & 9 & 1 & 0.6 & 11 & 2 6 3 4 0 1 5 9 8 7 2
2146
                                                          //
2147
2148
    & 80 & 9 & 1 & 0.7 & 12 & 9 2 3 6 5 8 0 1 7 4 9
                                                          //
2149
2150
    & 80 & 9 & 1 & 0.75 & 12 & 8 9 2 1 6 3 5 7 4 0 8
                                                          \\
2151
    & 80 & 9 & 1 & 0.8 & 11 & 2 3 6 5 7 4 1 0 8 9 2
2152
2153
    & 80 & 9 & 1 & 0.9 & 12 & 0 9 3 2 6 5 7 4 1 8 0
2154
2155
    & 80 & 10 & 0 & 0.1 & 14 & 8 4 3 9 2 6 0 5 7 1 8
2156
2157
    & 80 & 10 & 0 & 0.2 & 16 & 4 1 7 3 8 9 6 5 2 0 4
                                                           11
2158
2159
    & 80 & 10 & 0 & 0.25 & 15 & 0 5 9 8 7 3 6 1 2 4 0
2160
                                                            11
2161
2162
    & 80 & 10 & 0 & 0.3 & 12 & 6 0 1 8 7 4 5 9 3 2 6
2163
    & 80 & 10 & 0 & 0.4 & 14 & 5 3 8 0 4 7 1 6 9 2 5
2164
2165
    & 80 & 10 & 0 & 0.5 & 15 & 2 3 5 4 7 8 0 6 1 9 2
2166
2167
2168
    & 80 & 10 & 0 & 0.6 & 14 & 1 6 3 2 9 5 0 8 4 7 1
```

```
2169
     & 80 & 10 & 0 & 0.7 & 14 & 0 1 4 3 9 5 8 7 2 6 0
2170
                                                          11
2171
2172
     & 80 & 10 & 0 & 0.75 & 14 & 3 0 8 4 7 2 6 1 5 9 3
                                                            11
2173
2174
     & 80 & 10 & 0 & 0.8 & 13 & 5 9 8 4 0 1 7 6 3 2 5
2175
     & 80 & 10 & 0 & 0.9 & 17 & 9 7 4 0 2 1 8 6 3 5 9
2176
                                                           11
2177
     & 90 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 1 0 8 9 2 5 6 3 4 7 1
2178
                                                           11
2179
     & 90 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 0 8 3 6 5 9 2 1 7 4 0
2180
2181
     & 90 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 5 1 0 4 7 8 3 6 2 9 5
2182
2183
     & 90 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 5 7 8 1 0 4 3 9 2 6 5
2184
2185
     & 90 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 0 1 5 7 4 3 6 2 9 8 0
2186
2187
2188
     & 90 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 3 9 5 6 2 1 7 8 0 4 3
                                                           11
2189
2190
     & 90 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 2 9 8 0 1 7 4 3 6 5 2
                                                           11
2191
     & 90 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 1 0 4 7 8 9 2 3 6 5 1
2192
2193
     & 90 & 0 & 10 & 0.75 & 11 & 2 3 4 7 1 5 9 8 0 6 2
2194
2195
     & 90 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 0 1 2 9 5 6 3 4 7 8 0
2196
2197
     & 90 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 1 0 4 7 8 3 6 2 9 5 1
2198
                                                           11
2199
     & 90 & 1 & 9 & 0.1 & 10 & 1 7 8 0 4 3 9 5 6 2 1
2200
2201
2202
     & 90 & 1 & 9 & 0.2 & 10 & 0 1 2 6 3 8 9 5 7 4 0
2203
     & 90 & 1 & 9 & 0.25 & 11 & 3 6 2 5 9 8 1 7 4 0 3
2204
2205
     & 90 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 4 7 8 9 2 3 6 5 1 0 4
2206
2207
    & 90 & 1 & 9 & 0.4 & 10 & 1 2 5 6 3 9 8 7 4 0 1
2208
```

```
2209
     & 90 & 1 & 9 & 0.5 & 10 & 1 7 8 0 4 3 9 2 6 5 1
2210
                                                          11
2211
     & 90 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 0 4 3 6 5 2 9 8 7 1 0
2212
                                                           11
2213
2214
     & 90 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 0 1 8 9 3 6 2 5 7 4 0
2215
     & 90 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 1 0 8 7 4 3 6 2 9 5 1
2216
2217
     & 90 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 0 1 5 7 4 3 6 2 9 8 0
2218
                                                           //
2219
     & 90 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 8 9 2 3 6 5 1 7 4 0 8
2220
                                                           //
2221
     & 90 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 6 2 9 5 1 0 8 7 4 3 6
                                                           11
2222
2223
     & 90 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 5 2 6 3 4 0 1 7 8 9 5
2224
2225
     & 90 & 2 & 8 & 0.25 & 10 & 7 8 9 3 6 2 5 1 0 4 7
2226
2227
2228
     & 90 & 2 & 8 & 0.3 & 11 & 4 7 1 2 6 5 9 8 0 3 4
                                                           //
2229
2230
     & 90 & 2 & 8 & 0.4 & 10 & 0 8 3 9 2 6 5 1 7 4 0
                                                           11
2231
     & 90 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 1 8 9 2 3 6 5 7 4 0 1
                                                           11
2232
2233
     & 90 & 2 & 8 & 0.6 & 11 & 1 0 4 7 8 3 6 5 2 9 1
2234
2235
     & 90 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 0 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0
2236
                                                           //
2237
     & 90 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 5 6 2 3 4 0 1 7 8 9 5
2238
                                                           11
2239
     & 90 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 3 6 5 7 1 2 9 8 0 4 3
2240
                                                           11
2241
2242
     & 90 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 3 4 7 8 0 1 2 9 5 6 3
                                                           //
2243
     & 90 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 4 7 8 3 9 2 6 5 1 0 4
2244
2245
     & 90 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 2 9 5 6 3 8 0 4 7 1 2
2246
2247
2248
    & 90 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 5 7 1 2 9 8 0 4 3 6 5
                                                           11
```

```
2249
     & 90 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 3 6 2 9 5 7 8 1 0 4 3
                                                           11
2250
2251
     & 90 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 3 4 7 1 0 8 9 5 2 6 3
2252
                                                           11
2253
2254
     & 90 & 3 & 7 & 0.5 & 10 & 3 9 8 7 4 0 1 5 2 6 3
2255
     & 90 & 3 & 7 & 0.6 & 10 & 1 2 3 6 5 9
2256
                                              8 0 4 7 1
                                                           //
2257
     & 90 & 3 & 7 & 0.7 & 11 & 9 5 6 3 8 0 1 7 4 2 9
2258
                                                           //
2259
     & 90 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 1 2 9 8 3 6 5 7 4 0 1
2260
                                                           //
2261
     & 90 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 3 2 6 5 9 8 0 1 7 4 3
2262
                                                           11
2263
     & 90 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 1 7 4 0 8 9 2 3 6 5 1
2264
2265
     & 90 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 5 1 7 4 0 8 9 3 2
2266
                                                           //
2267
2268
     & 90 & 4 & 6 & 0.2 & 11 & 0 8 9 3 4 7 1 5 2 6 0
                                                           //
2269
2270
     & 90 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 8 7 4 0 1 5 2 6 3 9 8
                                                           11
2271
     & 90 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 7 4 0 8 9 3 6 5 2 1 7
2272
2273
     & 90 & 4 & 6 & 0.4 & 10 & 1 0 4 3 8 9 2 6 5 7 1
2274
2275
     & 90 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 3 6 5 1 0 4 7 8 9 2 3
                                                           //
2276
2277
     & 90 & 4 & 6 & 0.6 & 10 & 6 5 9 8 0 1 7 4 3 2 6
2278
                                                           11
2279
     & 90 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 4 7 1 5 6 2 9 3 8 0 4
2280
2281
2282
     & 90 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 1 0 4 7 8 9 3 2 6 5 1
2283
     & 90 & 4 & 6 & 0.8 & 11 & 2 9 8 3 4 7 1 0 6 5 2
2284
2285
     & 90 & 4 & 6 & 0.9 & 10 & 1 8 9 3 6 2 5 7 4
2286
                                                           //
2287
2288
     & 90 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 3 8 0 4 7 1 2 6 5 9 3
                                                           11
```

```
2289
     & 90 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 1 0 4 3 6 5 7 8 9 2 1
2290
                                                          11
2291
     & 90 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 8 3 9 5 6 2 1 7 4 0 8
2292
2293
2294
     & 90 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 4 0 1 7 8 9 2 5 6 3 4
2295
     & 90 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 2 1 0 8 7 4
2296
                                              3 9 5 6 2
2297
     & 90 & 5 & 5 & 0.5 & 10 & 1 2 3 6 5 9 8 0 4 7 1
2298
                                                          //
2299
     & 90 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 3 4 0 8 7 1 5 9 2 6 3
2300
                                                          //
2301
     & 90 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 7 1 0 8 9 2 5 6 3 4 7
2302
2303
     & 90 & 5 & 5 & 0.75 & 10 & 2 6 3 4 0 8 7 1 5 9 2
2304
2305
     & 90 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 3 2 1 7
2306
                                         4 0
                                              8 9 5 6 3
2307
2308
     & 90 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 6 2 1 5 7 4 0 8 9 3 6
                                                          //
2309
2310
     & 90 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 3 8 0 1 2 9 5 7 4 6 3
                                                          11
2311
     & 90 & 6 & 4 & 0.2 & 10 & 2 9 3 4 7 8 0 1 5 6 2
2312
2313
     & 90 & 6 & 4 & 0.25 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 5 9 2 1
2314
2315
     & 90 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 1 8 9 2 3 6 5 7 4 0 1
                                                          //
2316
2317
     & 90 & 6 & 4 & 0.4 & 11 & 5 7 4 0 1 6 2 3 8 9 5
2318
                                                          11
2319
     & 90 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 6 5 7 4 0 1 8 9 3 2 6
2320
                                                          11
2321
2322
     & 90 & 6 & 4 & 0.6 & 10 & 3 4 0 8 7 1 5 9 2 6 3
2323
     & 90 & 6 & 4 & 0.7 & 10 & 2 9 8 0 4 7 1 5 6 3 2
2324
2325
     & 90 & 6 & 4 & 0.75 & 10 & 2 5 9 8 0 1 7
2326
                                                 4
                                                   3 6 2
2327
     & 90 & 6 & 4 & 0.8 & 10 & 2 6 5 7 4 0 1 8 3 9 2
2328
```

```
2329
     & 90 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 8 9 2 6 3 4 0 1 5 7 8
                                                          11
2330
2331
2332
     & 90 & 7 & 3 & 0.1 & 11 & 0 1 8 7 4 3 9 5 2 6 0
                                                           11
2333
2334
     & 90 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 3 2 1 7 4 0 8 9 5 6 3
2335
     & 90 & 7 & 3 & 0.25 & 10 & 3 6 2 1 5 7
2336
2337
     & 90 & 7 & 3 & 0.3 & 10 & 7 1 5 2 6 3 9 8 0 4 7
2338
2339
     & 90 & 7 & 3 & 0.4 & 11 & 3 2 6 5 7 1 0 4 9 8 3
2340
                                                          //
2341
     & 90 & 7 & 3 & 0.5 & 10 & 1 0 4 3 6 5 2 9 8 7 1
2342
                                                           11
2343
     & 90 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 5 9 2 6 3 8 7 1 0 4 5
2344
2345
     & 90 & 7 & 3 & 0.7 & 10 & 6 2 9 5 7 4 0 1 8 3 6
2346
2347
2348
     & 90 & 7 & 3 & 0.75 & 12 & 2 4 7 8 9 5 6 3 0 1 2
2349
2350
     & 90 & 7 & 3 & 0.8 & 11 & 2 9 5 7 8 0 4 3 6 1 2
2351
     & 90 & 7 & 3 & 0.9 & 10 & 1 0 4 7 8 3 9 2 6 5 1
                                                           11
2352
2353
     & 90 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 8 3 4 0 9 2 6 5 7 1 8
2354
2355
     & 90 & 8 & 2 & 0.2 & 10 & 6 3 4 0 1 7 8 9 5 2 6
2356
2357
     & 90 & 8 & 2 & 0.25 & 12 & 8 3 6 5 1 2 7 4 0 9 8
2358
2359
     & 90 & 8 & 2 & 0.3 & 11 & 4 7 1 5 9 2 6 0 8 3 4
2360
                                                          11
2361
2362
     & 90 & 8 & 2 & 0.4 & 12 & 6 5 2 3 4 7 1 8 9 0 6
2363
     & 90 & 8 & 2 & 0.5 & 11 & 2 6 5 9 3 4 0 1 8 7 2
2364
2365
     & 90 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 0 1 7 4 9 2 5 6 3 8 0
2366
2367
2368
     & 90 & 8 & 2 & 0.7 & 11 & 3 9 8 0 6 2 5 1 7 4 3
                                                           11
```

```
2369
    & 90 & 8 & 2 & 0.75 & 10 & 7 1 2 6 3 4 0 8 9 5 7
2370
                                                          11
2371
    & 90 & 8 & 2 & 0.8 & 11 & 8 7 4 9 3 2 6 5 1 0 8
                                                          11
2372
2373
2374
    & 90 & 8 & 2 & 0.9 & 10 & 3 6 2 9 5 1 0 4 7 8 3
2375
     & 90 & 9 & 1 & 0.1 & 11 & 9 8 0 4 6 5 7 1 2 3 9
2376
                                                          //
2377
    & 90 & 9 & 1 & 0.2 & 11 & 6 0 1 8 9 2 5 7 4 3 6
2378
                                                          //
2379
    & 90 & 9 & 1 & 0.25 & 11 & 0 4 7 8 9 2 6 3 5 1 0
2380
                                                          \\
2381
    & 90 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 6 2 9 5 1 0 8 7 3 4 6
2382
2383
2384
     & 90 & 9 & 1 & 0.4 & 13 & 6 3 2 7 1 5 9 8 4 0 6
2385
    & 90 & 9 & 1 & 0.5 & 12 & 3 9 0 1 8 7
2386
                                             4 5 6 2 3
                                                          //
2387
2388
    & 90 & 9 & 1 & 0.6 & 12 & 0 3 4 7 1 6 5 2 9 8 0
                                                          //
2389
2390
    & 90 & 9 & 1 & 0.7 & 12 & 9 3 6 2 5 4 7 8 1 0 9
2391
    & 90 & 9 & 1 & 0.75 & 13 & 1 4 0 8 7 6 3 2 9 5 1
2392
2393
    & 90 & 9 & 1 & 0.8 & 12 & 4 0 1 2 6 3 7 8 9 5 4
2394
2395
    & 90 & 9 & 1 & 0.9 & 12 & 1 5 2 3 9 8 7 4 6 0 1
2396
2397
    & 90 & 10 & 0 & 0.1 & 16 & 0 6 7 2 3 8 9 4 5 1 0
2398
                                                           11
2399
2400
    & 90 & 10 & 0 & 0.2 & 16 & 3 7 6 4 1 0 8 9 2 5 3
                                                           11
2401
2402
    & 90 & 10 & 0 & 0.25 & 14 & 9 0 6 2 1 7 4 8 3 5 9
2403
     & 90 & 10 & 0 & 0.3 & 15 & 6 9 0 8 3 5 7 4 1 2 6
2404
2405
    & 90 & 10 & 0 & 0.4 & 14 & 5 6 3 0 8 7
2406
                                               1 9
2407
2408
    & 90 & 10 & 0 & 0.5 & 12 & 3 6 1 0 4 7 5 2 9 8 3
                                                           11
```

```
2409
     & 90 & 10 & 0 & 0.6 & 13 & 3 7 5 6 2 1 8 0 4 9 3
2410
                                                           11
2411
     & 90 & 10 & 0 & 0.7 & 16 & 0 6 2 3 1 4 5 7 8 9 0
2412
2413
2414
     & 90 & 10 & 0 & 0.75 & 15 & 4 6 5 9 1 8 7 3 2 0 4
2415
     & 90 & 10 & 0 & 0.8 & 14 & 3 6 2 4 0 9 5 7 8 1 3
2416
2417
     & 90 & 10 & 0 & 0.9 & 13 & 2 9 3 6 5 4 7 1 8 0 2
2418
2419
     & 100 & 0 & 10 & 0.1 & 10 & 0 1 8 9 2 3 6 5 7 4 0
2420
2421
     & 100 & 0 & 10 & 0.2 & 10 & 4 3 6 2 1 0 8 9 5 7 4
2422
2423
     & 100 & 0 & 10 & 0.25 & 10 & 5 1 0 4 7 8 3 9 2 6 5
2424
2425
     & 100 & 0 & 10 & 0.3 & 10 & 2 1 7 4 0 8 3 6 5 9 2
2426
2427
     & 100 & 0 & 10 & 0.4 & 10 & 1 8 3 9 2 6 5 7 4 0 1
2428
                                                            11
2429
2430
     & 100 & 0 & 10 & 0.5 & 10 & 3 6 5 1 7 4 0 8 9 2 3
                                                            11
2431
     & 100 & 0 & 10 & 0.6 & 10 & 1 0 8 7 4 3 9 5 6 2 1
2432
2433
     & 100 & 0 & 10 & 0.7 & 10 & 2 3 6 5 9 8 0 4 7 1 2
2434
2435
     & 100 & 0 & 10 & 0.75 & 11 & 2 9 5 7 8 0 4 3 6 1 2
2436
2437
     & 100 & 0 & 10 & 0.8 & 10 & 2 9 3 6 5 7 4 0 8 1 2
2438
2439
     & 100 & 0 & 10 & 0.9 & 10 & 9 8 7 4 0 1 2 3 6 5 9
2440
                                                            11
2441
     & 100 & 1 & 9 & 0.1 & 11 & 3 9 2 5 7 4 0 1 8 6 3
2442
2443
     & 100 & 1 & 9 & 0.2 & 11 & 0 4 3 8 7 1 5 6 2 9 0
2444
2445
     & 100 & 1 & 9 & 0.25 & 10 & 1 5 9 2 6 3 4 7 8 0 1
2446
2447
2448
    & 100 & 1 & 9 & 0.3 & 10 & 7 1 2 9 5 6 3 4 0 8 7
```

```
2449
     & 100 & 1 & 9 & 0.4 & 11 & 0 1 7 4 3 2 9 5 6 8 0
2450
                                                           11
2451
     & 100 & 1 & 9 & 0.5 & 11 & 0 4 7 1 2 3 9 5 6 8 0
2452
                                                           11
2453
2454
     & 100 & 1 & 9 & 0.6 & 10 & 6 2 1 0 8 7 4 3 9 5 6
2455
     & 100 & 1 & 9 & 0.7 & 10 & 3 9 8 0 4 7 1 5 2 6 3
2456
2457
     & 100 & 1 & 9 & 0.75 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 7 8 1 0
2458
                                                            //
2459
     & 100 & 1 & 9 & 0.8 & 10 & 0 1 7 4 3 2 6 5 9 8 0
2460
2461
     & 100 & 1 & 9 & 0.9 & 10 & 3 6 5 2 1 7 4 0 8 9 3
                                                           11
2462
2463
2464
     & 100 & 2 & 8 & 0.1 & 10 & 0 4 3 6 2 9 5 7 1 8 0
2465
     & 100 & 2 & 8 & 0.2 & 10 & 2 9 5 1 0 8 7 4 3 6 2
2466
2467
2468
     & 100 & 2 & 8 & 0.25 & 11 & 8 0 1 7 4 3 9 5 2 6 8
                                                            11
2469
2470
     & 100 & 2 & 8 & 0.3 & 10 & 0 1 5 2 6 3 9 8 7 4 0
2471
     & 100 & 2 & 8 & 0.4 & 11 & 1 0 8 3 6 2 9 5 7 4 1
                                                           11
2472
2473
     & 100 & 2 & 8 & 0.5 & 10 & 2 6 5 1 7 4 0 8 9 3 2
2474
2475
     & 100 & 2 & 8 & 0.6 & 10 & 5 9 3 4 0 8 7 1 2 6 5
                                                           //
2476
2477
     & 100 & 2 & 8 & 0.7 & 10 & 2 1 5 7 4 0 8 9 3 6 2
                                                           11
2478
2479
2480
     & 100 & 2 & 8 & 0.75 & 10 & 5 9 8 0 1 7 4 3 2 6 5
                                                            11
2481
     & 100 & 2 & 8 & 0.8 & 10 & 7 8 0 4 3 6 2 9 5 1 7
2482
2483
     & 100 & 2 & 8 & 0.9 & 10 & 0 1 8 9 2 3 6 5 7 4 0
2484
2485
     & 100 & 3 & 7 & 0.1 & 10 & 6 2 5 9 8 7
2486
                                               1 0
2487
2488
    & 100 & 3 & 7 & 0.2 & 10 & 0 4 7 1 5 9 2 6 3 8 0
                                                           11
```

```
2489
     & 100 & 3 & 7 & 0.25 & 10 & 2 6 5 7 4 3 9 8 0 1 2
                                                            11
2490
2491
     & 100 & 3 & 7 & 0.3 & 10 & 0 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0
2492
2493
2494
     & 100 & 3 & 7 & 0.4 & 10 & 3 4 7 1 0 8 9 2 5 6 3
2495
     & 100 & 3 & 7 & 0.5 & 11 & 3 6 5 9 8 7
2496
                                               1 0
                                                           11
2497
     & 100 & 3 & 7 & 0.6 & 12 & 4 0 8 9 5 2 6 3 7 1 4
2498
                                                           11
2499
     & 100 & 3 & 7 & 0.7 & 10 & 5 9 3 4 7 8 0 1 2 6 5
2500
                                                           //
2501
     & 100 & 3 & 7 & 0.75 & 10 & 3 9 8 0 4 7 1 5 2 6 3
2502
2503
     & 100 & 3 & 7 & 0.8 & 10 & 3 9 2 6 5 1 7 4 0 8 3
2504
2505
     & 100 & 3 & 7 & 0.9 & 10 & 6 2 9 8 0 1 5 7
2506
                                                           11
2507
2508
     & 100 & 4 & 6 & 0.1 & 10 & 3 8 7 4 0 1 5 9 2 6 3
                                                           11
2509
2510
     & 100 & 4 & 6 & 0.2 & 10 & 9 8 7 1 0 4 3 6 2 5 9
                                                           11
2511
     & 100 & 4 & 6 & 0.25 & 10 & 0 8 9 3 6 5 2 1 7 4 0
2512
2513
     & 100 & 4 & 6 & 0.3 & 10 & 1 7 8 0 4 3 6 5 9 2 1
2514
2515
     & 100 & 4 & 6 & 0.4 & 11 & 7 4 0 1 8 9 5 6 3 2 7
                                                           //
2516
2517
     & 100 & 4 & 6 & 0.5 & 10 & 3 2 6 5 9 8 0 1 7 4 3
                                                           11
2518
2519
2520
     & 100 & 4 & 6 & 0.6 & 11 & 0 1 8 7 4 3 2 6 5 9 0
                                                           11
2521
2522
     & 100 & 4 & 6 & 0.7 & 10 & 3 6 5 1 7 4 0 8 9 2 3
2523
     & 100 & 4 & 6 & 0.75 & 10 & 1 0 8 9 5 7 4 3 6 2 1
2524
2525
     & 100 & 4 & 6 & 0.8 & 10 & 2 3 9 8 7 4 0 1 5 6 2
2526
2527
2528
    & 100 & 4 & 6 & 0.9 & 11 & 5 9 3 2 1 7 8 0 4 6 5
                                                           11
```

```
2529
    & 100 & 5 & 5 & 0.1 & 10 & 3 8 7 4 0 1 5 9 2 6 3
2530
                                                           11
2531
    & 100 & 5 & 5 & 0.2 & 10 & 9 2 5 6 3 4 0 1 7 8 9
2532
                                                           11
2533
2534
    & 100 & 5 & 5 & 0.25 & 10 & 1 0 4 3 6 5 2 9 8 7 1
2535
     & 100 & 5 & 5 & 0.3 & 10 & 4 3 8 9 2 6 5 7
2536
2537
    & 100 & 5 & 5 & 0.4 & 10 & 4 0 1 5 6 3 2 9 8 7 4
2538
                                                           11
2539
    & 100 & 5 & 5 & 0.5 & 10 & 5 2 9 8 7 1 0 4 3 6 5
2540
                                                           //
2541
    & 100 & 5 & 5 & 0.6 & 10 & 3 4 0 8 9 5 7 1 2 6 3
                                                           11
2542
2543
     & 100 & 5 & 5 & 0.7 & 10 & 3 9 2 6 5 7 4 0 1 8 3
2544
2545
    & 100 & 5 & 5 & 0.75 & 11 & 2 3 9 5 1 0 4 7 8 6
2546
2547
2548
    & 100 & 5 & 5 & 0.8 & 10 & 7 4 3 9 2 6 5 1 0 8 7
2549
2550
    & 100 & 5 & 5 & 0.9 & 10 & 3 8 7 4 0 1 5 9 2 6 3
                                                           11
2551
    & 100 & 6 & 4 & 0.1 & 11 & 4 0 8 1 2 6 5 9 3 7 4
2552
2553
    & 100 & 6 & 4 & 0.2 & 11 & 1 0 8 9 3 6 5 7 4 2 1
2554
2555
    & 100 & 6 & 4 & 0.25 & 10 & 3 4 0 8 7 1 2 6 5 9 3
2556
2557
    & 100 & 6 & 4 & 0.3 & 10 & 9 5 7 4 0 1 8 3 6 2 9
2558
2559
2560
    & 100 & 6 & 4 & 0.4 & 10 & 3 6 2 9 5 1 7 8 0 4 3
                                                           11
2561
2562
    & 100 & 6 & 4 & 0.5 & 10 & 0 8 9 3 6 2 1 5 7 4 0
2563
     & 100 & 6 & 4 & 0.6 & 12 & 1 8 7 4 0 9 5 2 3 6 1
2564
2565
    & 100 & 6 & 4 & 0.7 & 11 & 3 2 5 9 8 7
2566
                                                 0 1 6 3
2567
2568
    & 100 & 6 & 4 & 0.75 & 10 & 1 7 4 3 6 5 2 9 8 0 1
```

```
2569
    & 100 & 6 & 4 & 0.8 & 11 & 3 9 2 6 8 0 1 5 7 4 3
2570
                                                           11
2571
    & 100 & 6 & 4 & 0.9 & 10 & 2 9 3 4 7 8 0 1 5 6 2
                                                           11
2572
2573
2574
    & 100 & 7 & 3 & 0.1 & 11 & 0 4 7 1 8 9 3 2 5 6 0
2575
     & 100 & 7 & 3 & 0.2 & 10 & 4 7 1 0 8 9
2576
                                               2 5
2577
    & 100 & 7 & 3 & 0.25 & 10 & 3 6 2 9 5 7 4 0 1 8 3
2578
                                                            11
2579
    & 100 & 7 & 3 & 0.3 & 11 & 9 1 7 4 0 8 3 6 2 5 9
2580
2581
    & 100 & 7 & 3 & 0.4 & 11 & 1 6 5 7 4 0 8 9 3 2 1
                                                           11
2582
2583
2584
     & 100 & 7 & 3 & 0.5 & 10 & 7 4 0 1 5 2 6 3 9 8 7
2585
    & 100 & 7 & 3 & 0.6 & 11 & 8 1 2 3 9 5 6 0
2586
2587
2588
    & 100 & 7 & 3 & 0.7 & 11 & 0 4 7 8 1 5 9 3 2 6 0
                                                           11
2589
2590
    & 100 & 7 & 3 & 0.75 & 10 & 1 8 9 3 6 2 5 7 4 0 1
2591
    & 100 & 7 & 3 & 0.8 & 11 & 3 6 2 5 9 8 1 7 4 0 3
2592
2593
    & 100 & 7 & 3 & 0.9 & 11 & 1 2 9 5 7 8 3 6 4 0 1
2594
2595
    & 100 & 8 & 2 & 0.1 & 11 & 0 1 7 8 3 9 2 6 5 4 0
2596
2597
    & 100 & 8 & 2 & 0.2 & 12 & 2 6 3 7 8 9 5 1 0 4 2
2598
2599
2600
    & 100 & 8 & 2 & 0.25 & 11 & 1 2 9 8 7 5 6 3 4 0 1
2601
2602
    & 100 & 8 & 2 & 0.3 & 12 & 0 8 9 3 2 5 1 7 4 6 0
2603
     & 100 & 8 & 2 & 0.4 & 11 & 5 9 3 2 6 8 0 4 7 1 5
2604
2605
    & 100 & 8 & 2 & 0.5 & 11 & 6 3 9
                                        2 5 7
2606
                                                   1 8 6
2607
2608
    & 100 & 8 & 2 & 0.6 & 11 & 4 3 6 2 5 7 1 0 8 9 4
                                                           11
```

```
2609
    & 100 & 8 & 2 & 0.7 & 12 & 2 5 3 9 8 1 7 4 0 6 2
2610
                                                          11
2611
    & 100 & 8 & 2 & 0.75 & 11 & 2 3 9 8 7 4 0 6 5 1 2
2612
2613
2614
     & 100 & 8 & 2 & 0.8 & 12 & 1 5 6 3 9 8 0 4 2 7 1
2615
     & 100 & 8 & 2 & 0.9 & 12 & 3 6 5 2 9 8 7
2616
                                                           11
2617
    & 100 & 9 & 1 & 0.1 & 12 & 8 0 6 2 5 7 4 3 9 1 8
2618
                                                           11
2619
    & 100 & 9 & 1 & 0.2 & 11 & 8 7 1 5 6 0 4 3 2 9 8
2620
2621
    & 100 & 9 & 1 & 0.25 & 13 & 2 9 4 3 8 7 1 0 5 6 2
2622
2623
     & 100 & 9 & 1 & 0.3 & 12 & 9 8 5 7 4 0 1 6 2 3 9
2624
2625
    & 100 & 9 & 1 & 0.4 & 12 & 3 2 1 9 5 7
2626
                                               4 0
                                                   8 6 3
                                                           11
2627
2628
    & 100 & 9 & 1 & 0.5 & 12 & 4 0 6 5 7 8 9 1 2 3 4
                                                           11
2629
2630
    & 100 & 9 & 1 & 0.6 & 13 & 6 4 2 3 9 8 0 1 7 5 6
                                                           11
2631
    & 100 & 9 & 1 & 0.7 & 13 & 1 2 7 5 6 3 4 0 8 9 1
2632
2633
     & 100 & 9 & 1 & 0.75 & 11 & 8 1 2 9 5 6 3 0 4 7 8
2634
2635
    & 100 & 9 & 1 & 0.8 & 13 & 6 2 3 7 8 9 1 0 4 5 6
2636
2637
    & 100 & 9 & 1 & 0.9 & 14 & 4 0 3 8 9 5 2 7 1 6 4
2638
                                                           11
2639
2640
    & 100 & 10 & 0 & 0.1 & 12 & 9 0 4 3 8 1 7 5 6 2 9
                                                            11
2641
2642
     & 100 & 10 & 0 & 0.2 & 15 & 5 6 1 8 3 0 9 2 7 4 5
2643
     & 100 & 10 & 0 & 0.25 & 12 & 4 7 3 2 6 5 1 0 8 9 4
2644
2645
    & 100 & 10 & 0 & 0.3 & 14 & 4 2 5 6 0
2646
                                             9 3 8 7 1 4
2647
2648
    & 100 & 10 & 0 & 0.4 & 11 & 5 9 3 2 6 4 0 8 7 1 5
                                                            11
```

```
2649
    & 100 & 10 & 0 & 0.5 & 13 & 0 3 4 8 9 5 6 2 7 1 0
                                                   \\
2650
2651
    & 100 & 10 & 0 & 0.6 & 11 & 9 3 6 4 0 8 7 1 2 5 9
2652
                                                   \\
2653
2654
    2655
    & 100 & 10 & 0 & 0.75 & 14 & 6 2 9 5 0 4 3 7 1 8 6
2656
2657
2658
    & 100 & 10 & 0 & 0.8 & 16 & 2 3 0 8 6 7 4 9 1 5 2
                                                   \\
2659
                                                  //
   & 100 & 10 & 0 & 0.9 & 12 & 6 0 8 4 3 9 5 7 1 2 6
2660
```