## М. Увеличиваем здоровье

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Для выполнения миссия доктора Сиджею необходимо объехать *п* городов, посетив каждый из них ровно один раз. Помогите ему найти кратчайший путь.

## Формат ввода

Первая строка входного файла содержит натуральное число n (  $1\leqslant n\leqslant 13$  ) — количество городов. Следующие n строк содержат по n чисел — длины путей между городами.

В i-й строке j-е число —  $a_{i,j}$  — это расстояние между городами i и j (  $0\leqslant a_{i,j}\leqslant 10^6$  ;  $a_{i,j}=a_{j,i}$ ;  $a_{i,i}=0$ ).

## Формат вывода

В первой строке выходного файла выведите длину кратчайшего пути. Во второй строке выведите n чисел — порядок, в котором нужно посетить города.

## Пример

Ввод	Вывод
5	666
0 183 163 173 181	4 5 2 3 1
183 0 165 172 171	
163 165 0 189 302	
173 172 189 0 167	
181 171 302 167 0	

Набрать здесь	Отправить файл
1	
Отправить	
Предыдущая	

© 2013–2023 ООО «Яндекс»

2 of 2 07/04/2023, 19:42