Задача А. Путь

 Имя входного файла:
 a3.in

 Имя выходного файла:
 a3.out

 Ограничение по времени:
 2 секунды

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

В неориентированном графе требуется найти минимальный путь между двумя вершинами.

Формат входного файла

Во входном файле записано сначала число N - количество вершин в графе ($1\leqslant N\leqslant 100$). Затем записана матрица смежности A (0 обозначает отсутствие ребра, 1 - наличие ребра). Затем записаны номера двух вершин - начальной и конечной. ($A_{ii}=0$)

Формат выходного файла

В выходной файл выведите сначала L - длину кратчайшего пути (количество ребер, которые нужно пройти), а затем L+1 число - путь от одной вершины до другой, заданный своими вершинами. Если пути не существует, выведите одно число -1.

Примеры

				a3.in	a3.out
5					
0 :	1	0	0	1	
1 (С	1	0	0	
0 :	1	0	0	0	
0 (С	0	0	0	
1 (С	0	0	0	
3 5	5				
2					
0 :	1				
1 (С				
1 2	2				
5					
0 :	1	0	0	1	
1 (С	1	0	0	
0 :	1	0	0	0	
0 (Э	0	0	0	
1 (Э	0	0	0	
3 5	5				

Задача В. Сумма цифр

 Имя входного файла:
 b3.in

 Имя выходного файла:
 b3.out

 Ограничение по времени:
 2 секунды

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

Вводятся два числа N и K. Выведите количество чисел из диапазона от 1 до N включительно таких, что их сумма цифр делится на K.

Формат входного файла

Два натуральных числа N и K разделённых пробелом. $1 \leqslant N, K \leqslant 10^9.$

Формат выходного файла

Количество чисел.

Примеры

b3.in	b3.out
100 3	
22 4	
987424234 5	