
Задача А. Путь

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В неориентированном графе требуется найти минимальный путь между двумя вершинами.

Формат входных данных

Во входном файле записано сначала число N — количество вершин в графе ($1 \leq N \leq 100$). Затем записана матрица смежности (0 обозначает отсутствие ребра, 1 — наличие ребра). Затем записаны номера двух вершин - начальной и конечной.

Формат выходных данных

В выходной файл выведите сначала L — длину пути (количество ребер, которые нужно пройти). А затем выведите $L + 1$ число — вершины в порядке следования вдоль этого пути. Если пути не существует, выведите одно число -1.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 3 5	3 3 2 1 5