

# J. Еще раз Дейкстра

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	128Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан ориентированный граф, рёбрам которого приписаны некоторые неотрицательные веса (длины). Найти длину кратчайшего пути из вершины  $s$  в вершину  $t$ .

## Формат ввода

В первой строке заданы три числа: число вершин в графе  $N$  ( $N \leq 2 \cdot 10^3$ ), номера вершин  $s$  и  $t$ . Далее идёт матрица смежности графа, то есть  $N$  строк, в каждой из которых записано  $N$  чисел.  $j$ -е число в  $i$ -й строке матрицы смежности задает длину ребра, ведущего из  $i$ -й вершину в  $j$ -ю.

Длины могут принимать любые значения от  $0$  до  $10^6$ , число  $-1$  означает отсутствие соответствующего ребра. Гарантируется, что на главной диагонали матрицы стоят нули.

## Формат вывода

Выведите одно число — минимальную длину пути. Если пути не существует, выведите  $-1$ .

## Пример

Ввод

```
3 1 2
0 -1 3
7 0 1
2 -1 0
```

Вывод

```
-1
```