

## D5. Самый дешевый путь

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

В каждой клетке прямоугольной таблицы  $N \times M$  записано некоторое число. Изначально игрок находится в левой верхней клетке. За один ход ему разрешается перемещаться в соседнюю клетку либо вправо, либо вниз (влево и вверх перемещаться запрещено). При проходе через клетку с игрока берут столько килограммов еды, какое число записано в этой клетке (еду берут также за первую и последнюю клетки его пути).

Требуется найти минимальный вес еды в килограммах, отдав которую игрок может попасть в правый нижний угол.

### Формат ввода

Вводятся два числа  $N$  и  $M$  — размеры таблицы ( $1 \leq N \leq 20$ ,  $1 \leq M \leq 20$ ). Затем идет  $N$  строк по  $M$  чисел в каждой — размеры штрафов в килограммах за прохождение через соответствующие клетки (числа от 0 до 100).

### Формат вывода

Выведите минимальный вес еды в килограммах, отдав которую можно попасть в правый нижний угол.

#### Пример 1

Ввод

Вывод

```
5 5
1 1 1 1 1
3 100 100 100 100
1 1 1 1 1
2 2 2 2 1
1 1 1 1 1
```

11

#### Пример 2

Ввод

Вывод

```
5 5
1 1 1 1 1
100 100 100 100 1
1 1 1 1 1
1 100 100 100 100
1 1 1 1 1
```

108

Язык

1