Робот стоит в левом верхнем углу прямоугольного поля, в каждой клетке которого записано целое положительное число. За один ход робот может переместиться на одну клетку вправо, вниз, по диагонали вправо-вниз или по диагонали влево-вниз. Числа показывают расход энергии робота на прохождение клетки.

Определите максимальный и минимальный расход энергии при переходе робота в правую нижнюю клетку поля. В ответе запишите два числа: сначала минимальный расход энергии, затем — максимальный.

Исходные данные записаны в электронной таблице. Пример входных данных (для таблицы размером 4 × 4):

Задание 18

| | | | |
|---|---|---|---|
| 42 | 90 | 2 | 44 |
| 72 | 30 | 36 | 63 |
| 62 | 6 | 61 | 42 |
| 21 | 84 | 49 | 50 |

При указанных входных данных минимальный расход получится при движении по маршруту:

$$42 + 30 + 6 + 49 + 50 = 177,$$

а максимальный — при движении по маршруту:

$$42 + 90 + 72 + 30 + 36 + 63 + 61 + 84 + 49 + 50 = 577.$$

В ответе в данном случае надо записать числа 177 и 577.

Ответ: