

Робот стоит в левом нижнем углу прямоугольного поля, в каждой клетке которого записано целое положительное число. За один ход робот может переместиться на одну клетку вправо, вверх или по диагонали вправо вверх.

Шаг вправо разрешается сделать только в клетку с числом той же чётности, шаг вверх — только в клетку с числом другой чётности. Шаг по диагонали возможен всегда.

Необходимо перевести робота в правую верхнюю клетку поля. Определите максимальную сумму чисел в клетках, через которые можно пройти такой маршрут. Определите также количество клеток поля, в которые робот не сможет попасть из-за ограничений на возможные переходы.

В ответе запишите два числа: сначала максимально возможное значение суммы входящих в маршрут чисел, затем количество недоступных клеток.

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

Задание 18

61	76	28	31
15	49	11	33
39	50	37	12
6	2	17	53

При указанных входных данных максимальное значение 147 получится при движении по маршруту $6 \rightarrow 50 \rightarrow 49 \rightarrow 11 \rightarrow 31$. Недоступны для робота клетки с числами 61, 15, 12, 17, 53 — всего 5 клеток. В ответе в данном случае надо записать числа 147 и 5.

Ответ: