

TDRIVER: Taxi Driver

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Марк работает таксистом и у него есть N постоянных клиентов. Дома постоянных клиентов могут быть описаны точками на декартовой плоскости с неотрицательными целыми координатами. Марк решил проверить состояние дорог между каждой парой домов постоянных клиентов, и сейчас его интересует, какое расстояние ему придется проехать.

Вам дано множество точек на декартовой плоскости p_1, p_2, \dots, p_N – описание домов постоянных клиентов. Также дано два целых положительных числа a и b . Расстояние между любыми двумя точками (x_1, y_1) и (x_2, y_2) равно $\max(a \times |x_1 - x_2|, b \times |y_1 - y_2|)$.

Ваша задача – найти сумму расстояний между всеми парами точек.

Формат ввода:

В первой строке содержится целое число T – количество тестов.

Далее следует описание тестов в следующем формате:

Первая строка содержит целое число N – количество постоянных клиентов.

Вторая строка содержит разделенные пробелом целые числа a и b .

Каждая из следующих N строк содержит неотрицательные целые числа x_i и y_i – координаты соответствующей точки.

Формат вывода:

Для каждого тестового случая, выведите ответ на задачу в отдельную строку.

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq a, b \leq 100$
- $0 \leq x_i, y_i \leq 10^6$
- Сумма всех N во всех тестовых случаях не превышает $2 \cdot 10^5$

Примеры тестов:

Входные данные:

```
2
4
1 1
0 0
0 1
1 0
1 1
```

```
1
```

7
6 9
1 2
2 3
4 1
5 4 3 1
2 1 3 2
3 2 1 2
1 1 9 9

Выходные данные:

6
3 2 2 7 4