

TDRIVER: Taxi Driver

题目描述

Mark是一座大城市里的一个出租车司机。Mark所在的出租车公司有 N 个老主顾。每位老主顾的家可以用笛卡尔平面上的一个点表示，其坐标都是非负整数。最近，Mark的老板给了他一个艰巨的任务，他需要开一遍每一对老主顾的家之间的路来确定路况良好。现在Mark想知道他完成这个任务一共需要开多远的路。

正式地说，给定笛卡尔平面上一些非负整数坐标点 p_1, p_2, \dots, p_N ，表示老主顾的家。另外给定两个参数 a 和 b ，点 (x_1, y_1) 和点 (x_2, y_2) 之间的距离为 $\max(a \times |x_1 - x_2|, b \times |y_1 - y_2|)$ 。

你的任务是统计每一对点之间的距离总和。

输入格式

输入数据第一行包含一个整数 T ，表示数据组数。

每组数据第一行包含一个整数 N ，表示老主顾数量。

第二行包含两个整数 a 和 b 。

接下来的 N 行，每行包含两个非负整数 x_i 和 y_i ，表示相应点的坐标。

输出格式

对于每组数据，输出一行包含一个整数，表示每一对点之间的距离总和。

数据范围

- $1 \leq T \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq a, b \leq 100$
- $0 \leq x_i, y_i \leq 10^6$
- 各组数据中 N 的和不超过 2×10^5

样例数据

输入

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

1 0
1 1
7
6 9
1 2
2 3
4 1
5 431
213 2
32 12
11 99

输出

6
32274

时限

1秒

Problem Setter: Konstantsin Sokol
Problem Tester: Gedi Zheng
Translated by: Gedi Zheng