

6_超大杯珍奶(BubbleLee_Loves_Bubble_Tea)

(15分)

時間限制: 1 second

記憶體限制: 256 MB

題目敘述

小圓村是一個座落於丘陵上的村莊，這個看似平凡的村莊其實隱藏著一個驚為天人的祕密。那就是這個村子的地面上，其實隱藏著一個由珍珠奶茶所組成的地下湖！這個地下珍珠奶茶湖供應著整個村莊的飲水需求。據統計，小圓村的平均每個村民一天都會飲用 1.5 公升的珍珠奶茶。居民們每天早上起來都會拿著一個 2 公升的量筒到地下珍珠奶茶湖旁邊裝一杯超大杯珍奶作為一天的飲用水。

BubbleLee 從小便在小圓村長大，身為小圓村的一員，他最喜歡喝珍珠奶茶了！不過，為了工作，他不得不離開有著地下珍珠奶茶湖的小圓村，前往大方鎮為生活打拼。沒想到，在大方鎮，他發現這裡又有許多不同販賣珍珠奶茶的店家！他興奮的買了 N 杯不同店家的珍珠奶茶，回到租屋處準備享用。

這時，他卻發現，這些珍珠奶茶的珍奶比相差太大了。珍奶比是指一杯珍珠奶茶中，珍珠對奶茶的比例（即 $\frac{\text{珍珠量}}{\text{奶茶量}}$ ）。身為珍珠奶茶的愛好者，BubbleLee 有著自己的原則，就是他不能接受一次喝的 M 杯珍珠奶茶當中，有其中 2 杯珍珠奶茶的珍奶比差大於 K 。現在他想要最大化能喝到的奶茶量，請問若他在不違反原則的情況下從 N 杯珍珠奶茶中選一些來喝，則他最多可以喝多少單位的奶茶？

輸入格式

第一行包含三個正整數 N, x, y ，代表接下來有 N 杯珍珠奶茶的資訊，而 x, y 則代表 $K = \frac{x}{y}$ 。

接下來 N 行，每行包含兩個正整數 b_i, m_i ，代表第 i 杯珍珠奶茶的珍珠量和奶茶量。

輸出格式

請輸出 BubbleLee 最多能喝到多少單位的奶茶。

資料範圍

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq x, y, b_i, m_i \leq 10^6$

測試範例

輸入範例 1

```
5 1 4
4 5
5 10
3 3
7 8
7 9
```

輸出範例 1

25

輸入範例 2

```
10 1 10
200 1500
100 1000
150 2000
70 500
80 700
50 1600
600 2500
202 143
2061 411
2161 411
```

輸出範例 2

5700

範例說明

在範例 1 中，我們可以選擇喝第 1, 3, 4, 5 杯珍奶，這樣總共喝了 $5 + 3 + 8 + 9 = 25$ 單位的奶茶。

在範例 2 中，我們可以選擇喝第 1, 2, 3, 4, 5 杯珍奶，這樣總共喝了
 $1500 + 1000 + 2000 + 500 + 700 = 5700$ 單位的奶茶。