

# Tarik Tambang

Problem	Submissions	Discussions
---------	-------------	-------------

Ren sedang sangat membutuhkan uang dan memutuskan untuk mengikuti perlombaan yang berhadiah ratusan juta rupiah, yaitu Sqold Game. Sqold Game adalah perlombaan yang berisikan beberapa games sebelum akhirnya dapat ditentukan seorang pemenang.

Game yang akan dimainkan hari ini adalah Tarik Tambang, yang dimainkan oleh dua tim yang masing-masing berisikan  $M + 1$  orang.

Karena Ren belum punya tim, ia pun memutuskan untuk mencari  $M$  anggota tim dari sekumpulan  $N$  orang, yang di mana untuk setiap orangnya memiliki kekuatan  $W$ , dan keterampilan  $E$ .

Dikabarkan, untuk menentukan siapa pemenang di antara kedua tim, cukup dengan melihat point tim,  $X$ . Di mana  $X = \text{total\_kekuatan} \times A + \text{total\_keterampilan} \times B$ , di mana **total\\_kekuatan** adalah total dari kekuatan setiap anggota tim, dan **total\\_keterampilan** adalah total dari keterampilan setiap anggota tim.  $A$  dan  $B$  adalah dua konstanta yang diberikan pada input.

Karena Ren tidak ingin tereliminasi dari Sqold Game ini, Ren memutuskan untuk membentuk tim yang paling baik mungkin, yaitu mencari  $M$  anggota tim lagi sehingga nilai  $X$  dari tim Ren sebesar mungkin.

Bantulah Ren!

## Input Format

Baris pertama berisikan empat bilangan bulat,  $N$ ,  $M$ ,  $A$ , dan  $B$ .

$N$  baris berikutnya, berisikan dua bilangan bulat  $W$  dan  $E$ , yaitu kekuatan serta keterampilan untuk setiap orangnya.

## Constraints

$$1 \leq M \leq N \leq 10^5$$

$$0 \leq W, E \leq 10^3$$

$$1 \leq A, B \leq 10^3$$

## Output Format

Keluarkan sebuah bilangan bulat  $X$ , yaitu point tim (mengecualikan kekuatan serta keterampilan Ren) sebesar mungkin yang bisa dibentuk Ren!

## Sample Input 0

```
3 2 1 1
1 1
2 2
3 3
```

## Sample Output 0

```
10
```

## Explanation 0

Untuk mencapai point tim  $X = 10$ , Ren bisa merekrut orang dengan nilai  $W = 2$  dan  $E = 2$ , serta  $W = 3$  dan  $E = 3$ .

Sehingga didapat  $X = (2 + 3) \times 1 + (2 + 3) \times 1 = 10$

## Sample Input 1

```
9 6 777 333
1 2
```

```
3 4
5 6
7 8
9 10
11 5
6 2
8 4
3 16
```

Sample Output 1

```
49728
```

Sample Input 2

```
9 4 3 999
500 1
200 3
400 5
600 12
506 4
643 2
7 6
999 1
934 0
```

Sample Output 2

```
31512
```



The contest has not yet started. It begins in 29 minutes 34 seconds.

Submissions: 0

Max Score: 100

Rate This Challenge:



[More](#)

Python 3

1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code