

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3593: Control

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 11 Solved: 6

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

## Description

小x励志当一名医生。某年某月某日，在A市爆发了一场疫情。病毒繁衍地非常快，每个病人病情的严重程度可以用一个非负整数来衡量。这个城市有n个病人。在小x刚到达这个城市的时候，每个病人的病情可以用b表示。每过一个时刻，病人的病情会增加a。注意上面所述的a、b对

每一个病人不一定相同。救治一个病情严重程度为x的病人，小x需要消耗x点体力。小x刚到达这个城市的时候就可以开始救治。

有些时候，小x会带来一瓶超级药水，在他到达这个城市的时候可以给某个病人服下（不消耗

时间，也不一定要最先救治这个病人），那么这个病人的b值会变成0。

只要成功救治了p个病人，就可以认为病情稳定，小x就可以休息了。问小x最少需要消耗多少

体力。

第一行有3个整数n、p、k，其中n、p的含义如题面。若k为0，则小x没带超级药水；否则小x带了超级药水。

接下去n行，每行有两个非负整数a、b，表示一个病人的a、b值。

## Input

第一行有3个整数n、p、k，其中n、p的含义如题面。若k为0，则小x没带超级药水；否则小x带了超级药水。

接下去n行，每行有两个非负整数a、b，表示一个病人的a、b值。

## Output

仅包含一个整数，表示小x的最小体力花费。

## Sample Input

```
3 3 0
```

```
1 0
```

```
2 1
```

```
3 2
```

## Sample Output

```
7
```

## HINT

$1 \leq n \leq 100000, 1 \leq P \leq n, 0 < k < l, 0 < a < 10^7, 0 < B < 10^{12}$

## Source

By xyz111

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.