

## 疫情控制

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，疫情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 $a$ 、 $b$ 对每一个病人都是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

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（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

---

### 输入格式：

输入文件control.in的第一行有3个整数 $n$ 、 $p$ 、 $k$ ，其中 $n$ 、 $p$ 的含义如题面。若 $k$ 为0，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。

---

### 输出格式：

输出文件control.out仅包含一个整数，表示小 $x$ 的最小体力花费。

---

### 样例输入：

```
3 3 0
1 0
2 1
3 2
```

---

### 样例输出：

```
7
```

---

### 数据范围：

10%的数据 $1 \leq n \leq 20$ 。

30%的数据 $1 \leq n \leq 2000$ 。

60%的数据 $k=0$ 。

100%的数据 $1 \leq n \leq 100000$  ,  $1 \leq q \leq n$  ,  $0 \leq k \leq 1$  ,  $0 \leq a \leq 10^7$  ,  $0 \leq b \leq 10^{12}$ 。

---

提示：

remove!!!

---

提交 (/contest/1352/problem/2/submit)

---

版权所有©HZXJHS 服务器 ID: iZbp1aqr8dpzr7yjdqwofvZ 服务器时间：2019