

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D)[\\_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D](http://zhengruioi.com/logout?_token=HQzq59jPGZ9a3Ok7DudRO5Uo1Gys3jZTm9s96stHMzuLT9s9N5PiODV9Mw8D))

# ZROI

21秋季noip10连 day3

## B. [zr联赛十连测day3] boss

时间限制: 8000 ms 空间限制: 256 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

❤好评 🏳差评

[-33]

■ 描述

■ 题解 (</download.php?type=tutorial&id=2013>)■ 统计 (</contest/981/problem/2013/statistics>)

📌 提交

➤ 自定义测试

📌 下发文件下载 (<http://zhengruioi.com/download.php?type=problem&id=2013>)[返回比赛 \(/contest/981\)](/contest/981)

## 问题描述

小  $L$  这天又在打垃圾氪金游戏了。这次他终于遇到了最终 boss，最终 boss 会一个非常强大的技能，可以对一定的区域造成毁灭性的打击。这里我们把场地抽象成一个数轴，每一秒 boss 都会发动攻击，如果想要活命，小  $L$  必须到达指定的安全区域，安全区域是数轴上的若干闭区间。如果小  $L$  成功躲避了  $n$  次攻击，那么他的大招 CD 就好了，可以一招秒掉 boss。

由于一些原因，小  $L$  只能站在数轴的整点位置，他可以向左向右移动，移动不耗时间。向两边移动需要耗费一定的体力，每向左移动一格，会消耗  $A$  点体力值，每向右移动一格，会消耗  $B$  点体力值。现在，小  $L$  希望在消耗的总体力值最小的前提下，躲避 boss 的  $n$  轮攻击，你能帮他算算最少需要消耗的体力值吗？

注意，小  $L$  可以任意选择初始所在的位置。

## 输入格式

输入第一行有三个整数  $n, A, B$ ，意义如题面所示。

接下来  $n$  行，第  $i$  行第一个数  $k_i$  为第  $i$  轮攻击安全区域的区间数量，接下来  $2k_i$  个数分别为这些区间的左右端点，按照  $l_1, r_1, l_2, r_2, \dots$  这样的顺序给出。保证这些区间不交，且  $l_1 \leq r_1 < l_2 \leq r_2, \dots$

## 输出格式

输出一个数，表示最少需要消耗的体力值。

# 样例输入1

```
4 2 3
1 3 5
2 1 2 4 8
2 3 3 7 9
3 1 2 5 6 9 10
```

# 样例输出1

```
4
```

# 样例解释1

四轮攻击小  $L$  站的位置分别为 4, 4, 3, 2。

# 数据范围与约定

$q$  表示合法位置的取值范围。

subtask 1(10pts):  $n \leq 100, q \leq 100$ 。

subtask 2(20pts):  $n \leq 3000, q \leq 3000$ 。

subtask 3(10pts):  $k_i = 1$ 。

subtask 4(10pts):  $q \leq 1000$ 。

subtask 5(20pts):  $\sum k_i \leq 200000$ 。

subtask 6(30pts): 无特殊限制。

对于所有数据,  $1 \leq n \leq 2 * 10^5, 1 \leq q \leq 10^6, 1 \leq A, B \leq 10^6, \sum k_i \leq 10^6, 1 \leq l_i \leq r_i \leq q$

**时间限制: 8s**

**空间限制: 256MB**

# 下载

样例数据下载 (<http://zhengruioi.com/download.php?type=problem&id=2013>)

# 友情提醒

本题输入数据规模较大, 建议使用快速读入。

请不要卡评测姬 >.<



(<http://zhengruioi.com/contest/981/problem/2013?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/981/problem/2013?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-12 18:43:14 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)