

1 清理通道(clear)

1.1 题目描述

怪盗军团要登场了，第一件要做的事就是清理通道。通道上有 n 个随从，每个随从有一个生命值 w_i 与攻击力 s_i 。怪盗军团派出了 $A + B$ 个小跟班来处理这些随从。有 A 个跟班可以清理生命值不大于 x_i 的随从，另外的 B 个跟班可以清理攻击力不大于 y_i 的随从（大概是因为他转行当跟班之前是牧师）。**每单位时间**每个跟班可以清理一个他有能力清理的随从，由于跟班工作要付工资（有些跟班还需要双倍），至尊盗王拉法姆愁眉苦脸地希望你求出清理掉所有随从的所需的最小时间。

如果无法清理掉所有随从，输出 -1 。

1.2 输入格式

第一行： A, B, T 分别表示目标是生命值的跟班个数，目标是攻击力的跟班个数，通道中随从的个数。

第二行： A 个数，表示目标是生命值的跟班的 x_i 。

第三行： B 个数，表示目标是攻击力的跟班的 y_i 。

接下来 T 行， w_i 与 s_i ，每一个随从的生命值与攻击力。

如果 $A=0$ 或 $B=0$ ，那么对应行为空。

1.3 输出格式

一行表示答案。

1.4 样例

clear1.in

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

clear1.out

```
3
```

clear2.in

```
2 1 3
2 5
2
3 1
5 3
2 2
```

clear2.out

```
-1
```

1.5 子任务与数据范围

子任务	分数	描述
1	7	$T = 2$ 且 $A + B = 2$
2	14	$B = 0$
3	19	$T \leq 50$ 且 $A + B \leq 50$
4	25	$T \leq 10^4$ 且 $A + B \leq 10^3$
5	35	N/A

对于所有数据，保证

- $1 \leq T \leq 5 \times 10^5$

- $0 \leq A, B \leq 50000$

- $1 \leq A + B$

- $1 \leq x[i], y[i], w[i], s[i] \leq 2 \times 10^9$