

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。

3508: 开灯

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 18 Solved: 11

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

Description

xx作为信息学界的大神，拥有众多的粉丝。为了感谢众粉丝的爱戴，xx决定举办一场晚会。为了气派，xx租了一个巨大的灯屏，这个灯屏有m行，每行有n个小灯泡。对于每一行灯，有L种操作方法，第i种表示你能将任意长度恰为 A_i 的连续一段灯泡的状态取反（灭变亮，亮变灭）。现对于每一行给定K个点，要求这K个点发光，其余点必须保持熄灭状态。求每一行达到目标状态的最小操作数。

Input

第一行一个数m，表示LED屏的行数。
对于LED屏的每一行：
第一行为n,k,L，意义见上。
第二行为k个数，表示要求发光的k个点。
第三行为L个数，表示L种操作方式。

Output

对于LED屏的每一行：如果无法达到目标状态，输出-1，否则输出最少次数。

Sample Input

```
2
10 8 2
```

1 2 3 5 6 7 8 9

3 5

3 2 1

1 2

3

Sample Output

2

- 1

HINT

对于100%的数据， $T \leq 10$ ， $N \leq 10000$ ， $K \leq 10$ ， $L \leq 100$ ， $1 \leq A_i \leq N$ 。

Source

By [zjwst960422](#)

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

[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](#).