

0905 晚自习训练

[POI2015] PUS

时间限制：1.00s

内存限制：128M

提交地址：<https://www.luogu.com.cn/problem/P3588>

题目描述

给定一个长度为 n 的正整数序列 a ，每个数都在 1 到 10^9 范围内，告诉你其中 s 个数，并给出 m 条信息，每条信息包含三个数 l, r, k 以及接下来 k 个正整数，表示 $a_l, a_{l+1}, \dots, a_{r-1}, a_r$ 里这 k 个数中的任意一个都比任意一个剩下的 $r - l + 1 - k$ 个数大（严格大于，即没有等号）。

请任意构造出一组满足条件的方案，或者判断无解。

输入格式

第一行包含三个正整数 n, s, m ($1 \leq s \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 2 \times 10^5$)。接下来 s 行，每行包含两个正整数 p_i, d_i ，表示已知 $a_{p_i} = d_i$ ，保证 p_i 递增。

接下来 m 行，每行一开始为三个正整数 l_i, r_i, k_i ($1 \leq l_i < r_i \leq n, 1 \leq k_i \leq r_i - l_i$)，接下来 k_i 个正整数 $x_1 \dots x_{k_i}$ ($l_i \leq x_1 < x_2 < \dots < x_{k_i} \leq r_i$)，表示这 k_i 个数中的任意一个都比任意一个剩下的 $r_i - l_i + 1 - k_i$ 个数大。 ($\sum k \leq 3 \times 10^5$)

输出格式

若无解，则输出 **NIE**。否则第一行输出 **TAK**，第二行输出 n 个正整数，依次输出序列 a 中每个数。

样例 #1

样例输入 #1

```
5 2 2
2 7
5 3
1 4 2 2 3
4 5 1 4
```

样例输出 #1

```
TAK
6 7 1000000000 6 3
```

样例 #2

样例输入 #2

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

样例输出 #2

```
NIE
```

样例 #3

样例输入 #3

```
2 1 1
1 1000000000
1 2 1 2
```

样例输出 #3

```
NIE
```

提示

原题名称：Pustynia。

[【下载样例】](#)