

**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。

## 4383: [POI2015]Pustynia

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MBSec Special Judge

Submit: 30 Solved: 10

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

### Description

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。

### Input

第一行包含三个正整数 $n, s, m$  ( $1 \leq s \leq n \leq 100000$ ,  $1 \leq m \leq 200000$ )。

接下来 $s$ 行，每行包含两个正整数 $p[i], d[i]$  ( $1 \leq p[i] \leq n$ ,  $1 \leq d[i] \leq 10^9$ )，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 $x[1], x[2], \dots, x[k[i]]$  ( $l[i] \leq x[1] < x[2] < \dots < x[k[i]] \leq r[i]$ )，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。

### Output

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。

### Sample Input

5 2 2

2 7

5 3

1 4 2 2 3

4 5 1 4

## Sample Output

TAK

6 7 1000000000 6 3

## HINT

## Source

鸣谢Claris

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

[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.