

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。

4378: [POI2015]Logistyka

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 90 Solved: 48

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

Description

维护一个长度为 n 的序列，一开始都是0，支持以下两种操作：

1. $U\ k\ a$ 将序列中第 k 个数修改为 a 。

2. $Z\ c\ s$ 在这个序列上，每次选出 c 个正数，并将它们都减去1，询问能否进行 s 次操作。

每次询问独立，即每次询问不会对序列进行修改。

Input

第一行包含两个正整数 n, m ($1 \leq n, m \leq 1000000$)，分别表示序列长度和操作次数。
接下来 m 行为 m 个操作，其中 $1 \leq k, c \leq n$ ， $0 \leq a \leq 10^9$ ， $1 \leq s \leq 10^9$ 。

Output

包含若干行，对于每个 Z 询问，若可行，输出TAK，否则输出NIE。

Sample Input

3 8

U 1 5

U 2 7

Z 2 6

U 3 1

Z 2 6

U 2 2

Z 2 6

Z 2 1

Sample Output

NIE

TAK

NIE

TAK

HINT

鸣谢Claris

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.