

**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。

## 2759: 一个动态树好题

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 348 Solved: 108

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

### Description

有N个未知数 $x[1..n]$ 和N个等式组成的同余方程组：

$$x[i] = k[i] * x[p[i]] + b[i] \mod 10007$$

其中， $k[i], b[i], x[i] \in [0, 10007) \cap \mathbb{Z}$

你要应付Q个事务，每个是两种情况之一：

一.询问当前 $x[a]$ 的解

A a

无解输出-1

$x[a]$ 有多解输出-2

否则输出 $x[a]$

二.修改一个等式

C a k[a] p[a] b[a]

### Input

N

下面N行，每行三个整数 $k[i]$   $p[i]$   $b[i]$

Q

下面Q行，每行一个事务，格式见题目描述

### Output

对每个询问，输出一行一个整数。

对100%的数据， $1 \leq N \leq 30000$ ， $0 \leq Q \leq 100000$ ，时限2秒，其中询问事务约占总数的80%

## Sample Input

```
5
2 2 1
2 3 2
2 4 3
2 5 4
2 3 5
5
A 1
A 2
C 5 3 1 1
A 4
A 5
```

## Sample Output

```
4276
7141
4256
2126
```

## HINT

# Source

By 范浩强

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

[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.