

# 哈希查询

本题目一共包含  $n$  个操作，每个操作分成 3 个类型。

1. 插入操作，向当前数据集中插入一个元素  $x$ 。

2. 删除操作，删除当前集中所有等于  $x$  的元素。

3. 查找操作，查询当前集中有没有元素  $x$ 。所有元素均为正整数，范围在  $2^{31}$  以内。

## 输入

第一行是操作数  $n$ ， $n \leq 100000$ 。接下来每行两个数  $t$  和  $x$ ， $t$  为 1 时代表插入元素  $x$ ， $t$  为 2 时代表删除所有等于  $x$  的元素， $t$  为 3 时代表查找集中有没有元素  $x$ 。（ $x < 2^{31}$ ）

## 输出

对于每个查询操作，输出 0 代表不存在，输出 1 代表存在。

## 样例输入

```
6
1 1234567890
3 1234567891
1 1234567891
3 1234567890
2 1234567890
3 1234567890
```

## 样例输出

```
0
1
0
```

# 字符统计

## 题目描述

编写一个程序，不断输入字符直到遇到'#'为止。然后输出读入的空格''，换行符'\n'和其它字符个数。（注：最后的'#'不计入其他字符）

## 样例输入

Chapter 1. Getting Ready

Chapter 2. Introducing C

Chapter 3. #

## 样例输出

8 2 51

# 3045\_摩尔斯电码

## 描述

摩尔斯电码是一种通信用的编码，它把每一个英文字母用一个由滴（短信号）和嗒（长信号）这两个符号所组成的序列来表示。如果我们用"."来表示滴，用"-"来表示嗒，那么所有英文字母的摩尔斯编码如下：

A .-      G --.    M --    S ...    Y -.--B -...    H ....                  N -.    T -    Z ---.  
C -.-.    I ..    O ---    U .-.  
D -..    J .-.-    P .-.-. V ...-  
E .      K -.-    Q ---.    W -.-  
F ..-.    L .-...                  R .-.    X -.-.

编写一个程序，将输入摩尔斯码转换为相应的英语句子。

## 输入

输入一个字符串，即摩尔斯码，字母之间用一个空格隔开，单词之间用两个空格隔开。

## 输出

输出相应的英文句子，字母之间没有空格，单词之间一个空格。

## 输入样例

.... . .-.. .-. --- -- --.-- -.- .- -- . . . . . .- --

## 输出样例

HELLO MY NAME IS SAM