# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free\_bzoj 增本

**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。

站

# 2568: 比特集合

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 360 Solved: 175 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

比特集合是一种抽象数据类型(Abstract Data Type) ,其包含一个集合S,并支持如下几种操作:

INS M:将元素 M插入到集合S中;

DEL M: 将集合S中所有等于 M的元素删除; ADD M: 将集合S中的所有元素都增加数值M;

QBIT k:查询集合中有多少个元素满足其二进制的第 k位为 1。

初始时,集合S为空集。请实现一个比特集合,并对于所有的QBIT操作输出相应的答

案。

# **Input**

输入第一行包含一个正整数N,表示操作的数目。 接下来N行,每行为一个操作,格式见问题描述。

#### **Output**

对于每一个QBIT操作,输出一行,表示相应的答案。

### **Sample Input**

8

INS 1

QBIT 0		
ADD 1		
QBIT 0		
QBIT 1		
DEL 2		
INS 1		
QBIT 1		

# **Sample Output**

1 0 1

0

### **HINT**

#### 数据规模和约定

时间限制2s。

对于30%的数据,1 ≤ N ≤ 10000。

对于100%的数据,1 ≤ N ≤ 500000;QBIT操作中的k满足, 0 ≤ k < 16。 INS/DEL操作中,满足0 ≤ M ≤ 10^9;ADD操作中, 满足0 ≤ M ≤ 1000。

注意

注意集合S可以包含多个重复元素。

# **Source**

### 2012国家集训队Round 1 day4

#### [Submit][Status][Discuss]

#### **HOME Back**

#### 한국어 中文 فارسى 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.