## 【bzoj2733】[HNOI2012]永无乡

2014年7月31日

1,028

0

#### **Description**

永无乡包含 n 座岛,编号从 1 到 n,每座岛都有自己的独一无二的重要度,按照重要度可以将这 n 座岛排名,名次用 1 到 n 来表示。某些岛之间由巨大的桥连接,通过桥可以从一个岛 到达另一个岛。如果从岛 a 出发经过若干座(含 0 座)桥可以到达岛 b,则称岛 a 和岛 b 是连 通的。现在有两种操作: $B \times y$  表示在岛 x 与岛 y 之间修建一座新桥。 $Q \times k$  表示询问当前与岛 x 连通的岛中重要度排名第 k 小的岛是哪 座,请你输出那个岛的编号。

#### **Input**

输入文件第一行是用空格隔开的两个正整数 n 和 m , 分别 表示岛的个数以及一开始存在的桥数。接下来的一行是用空格隔开的 n 个数 , 依次描述从岛 1 到岛 n 的重要度排名。随后的 m 行每行是用空格隔开的两个正整数 ai 和 bi , 表示一开始就存 在一座连接岛 ai 和岛 bi 的桥。后面剩下的部分描述操作 , 该部分的第一行是一个正整数 q ,表示一共有 q 个操作 , 接下来的 q 行依次描述每个操作 , 操作的格式如上所述 , 以大写字母 Q 或B 开始 , 后面跟两个不超过 n 的正整数 , 字母与数字以及两个数字之间用空格隔开。 对于 20%的数据  $n \leq 1000$ ,  $q \leq 1000$ 

## Output

对于每个 Q x k 操作都要依次输出一行,其中包含一个整数,表示所询问岛屿的编号。如果该岛屿不存在,则输出-1。

## Sample Input

5 1

43251

12

7

Q 3 2

Q 2 1

B 2 3

B 1 5

Q 2 1

Q 2 4

http://hzwer.com/3944.html

Q 2 3

# **Sample Output**

-1

2

5

1

2

http://hzwer.com/3944.html 2/2