大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 赠

本站

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。

2333: [SCOI2011]棘手的操作

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1277 Solved: 484 [Submit][Status][Discuss]

Description

有N个节点,标号从1到N,这N个节点一开始相互不连通。第i个节点的初始权值为a[i],接下来有如下一些操作:

Uxy:加一条边,连接第x个节点和第y个节点

A1 x v: 将第x个节点的权值增加v

A2 x v: 将第x个节点所在的连通块的所有节点的权值都增加v

A3 v: 将所有节点的权值都增加v F1 x: 输出第x个节点当前的权值

F2 x: 输出第x个节点所在的连通块中,权值最大的节点的权值

F3: 输出所有节点中,权值最大的节点的权值

Input

输入的第一行是一个整数N,代表节点个数。 按下来一行输入N个整数。2[1] 2[2] 2[N]

接下来一行输入N个整数, a[1], a[2], ..., a[N], 代表N个节点的初始权值。

再下一行输入一个整数Q,代表接下来的操作数。

最后输入Q行,每行的格式如题目描述所示。

Output

对于操作F1, F2, F3, 输出对应的结果, 每个结果占一行。

Sample Input

0 0 0

8

A1 3 -20

A1 2 20

U 1 3

A2 1 10

F1 3

F2 3

A3 -10

F3

Sample Output

-10

10

10

HINT

对于30%的数据,保证 N<=100, Q<=10000

对于80%的数据,保证 N<=100000,Q<=100000

对于100%的数据,保证 N<=300000,Q<=300000

对于所有的数据,保证输入合法,并且-1000<=v, a[1], a[2], ..., a[N]<=1000

Source

Day2

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.