



# 杭州电子科技大学

**HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY** Online Judge

Online Judge	Online Exercise	Online Teaching	Online Contests	Exercise Author
<a href="#">F.A.Q</a> <a href="#">Hand In Hand</a> <a href="#">Online Acmers</a> <a href="#">Forum   Discuss</a> <a href="#">Statistical Charts</a>	<a href="#">Problem Archive</a> <a href="#">Realtime Judge Status</a> <a href="#">Authors Ranklist</a>	<a href="#">C/C++/Java Exams</a> <a href="#">ACM Steps</a> <a href="#">Go to Job</a> <a href="#">Contest LiveCast</a> <a href="#">ICPC@China</a>	<b>Best Coder</b> <small>beta</small> <a href="#">VIP   STD Contests</a> <a href="#">Virtual Contests</a> <a href="#">DIY   Web-DIY</a> <small>beta</small> <a href="#">Recent Contests</a>	 <a href="#">用QQ帐号登录</a>  Author ID Password <a href="#">Register new ID</a>

欢迎参加2019百度之星竞赛（点击进入报名链接）~

## I Hate It

Time Limit: 9000/3000 MS (Java/Others)    Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)  
Total Submission(s): 120608    Accepted Submission(s): 44602

### Problem Description

很多学校流行一种比较的习惯。老师们很喜欢询问，从某某到某某当中，分数最高的是多少。这让很多学生很反感。

不管你喜不喜欢，现在需要你做的是，就是按照老师的要求，写一个程序，模拟老师的询问。当然，老师有时候需要更新某位同学的成绩。

### Input

本题目包含多组测试，请处理到文件结束。

在每个测试的第一行，有两个正整数  $N$  和  $M$  ( $0 < N \leq 200000, 0 < M < 5000$ )，分别代表学生的数目和操作的数目。学生ID编号分别从1编到 $N$ 。

第二行包含 $N$ 个整数，代表这 $N$ 个学生的初始成绩，其中第 $i$ 个数代表ID为 $i$ 的学生的成绩。

接下来有 $M$ 行。每一行有一个字符  $C$  (只取'Q'或'U')，和两个正整数 $A, B$ 。

当 $C$ 为'Q'的时候，表示这是一条询问操作，它询问ID从 $A$ 到 $B$ (包括 $A, B$ )的学生当中，成绩最高的是多少。

当 $C$ 为'U'的时候，表示这是一条更新操作，要求把ID为 $A$ 的学生的成绩更改为 $B$ 。

### Output

对于每一次询问操作，在一行里面输出最高成绩。

### Sample Input

```
5 6
1 2 3 4 5
Q 1 5
U 3 6
Q 3 4
Q 4 5
U 2 9
Q 1 5
```

### Sample Output

```
5
6
5
9
```

#### Hint

Huge input,the C function scanf() will work better than cin

### Author

linle

Source

2007省赛集训队练习赛（6）\_linle专场

Recommend

lcy

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Discuss](#) | [Note](#)

[Home](#) | [Top](#)

Hangzhou Dianzi University Online Judge 3.0  
Copyright © 2005-2019 [HDU ACM Team](#). All Rights Reserved.  
Designer & Developer : [Wang Rongtao](#) [LinLe](#) [GaoJie](#) [GanLu](#)  
Total 0.000000(s) query 0, Server time : 2019-07-24 20:03:27, Gzip enabled

[Administration](#)