676. 最强大脑之五

Lester参加最强大脑比赛，比赛内容是对一个序列的瞬间记忆.首先Lester有0.1秒的时间看一眼一个长度为n的数列，然后数列将被隐藏。之后Lester必须正确回答m个问题，问题的格式为：数列从l位到r位之间的最大值是多少?

Lester靠心算就能完成这些简单的操作，你就不行了，所以你只能写代码实现。

输入第一行两个正整数n,m（<=100000）第二行n个正整数，表示数列的值（<=100000）后面m行每行两个正整数l,r（1<=l<=r<=n）

输出m行每行一个正整数，表示各问询的答案

输入样例

10 5

2 7 3 2 2 1 6 1 2 8

9 10

4 7

2 4

4 7

6 10

输出样例

8

6

7

6

8

698. 最强大脑之八

Lester参加最强大脑比赛，比赛内容是默记对一个序列的操作.

序列长度固定为n,初始取值均为0.

每次操作由3个数描述：t,x,y，其中

t=1：表示求出序列第x到y个位置上（包含x,y）的数值之和，除以100000007的余数.

t=2：表示序列的第x个位置上的数加上y。

Lester靠心算就能完成这些简单的操作，你就不行了，所以你只能写代码实现.

输入第一行两个正整数n,m（<=100000），表示数列长度和操作次数.

后m行每行3个正整数t,x,y（t=1,2。t=1时，1<=x<=y<=n；t=2时，1<=x<=n，y<=100000），依次表示各次操作。

输出若干行每行一个整数，依次表示每次问询（t=1）时的答案.

输入样例

5 2

2 2 1

1 1 3

输出样例

1

1713. 查分数2

学校里共n位学生，编号1到n。作为校长，你有若干个询问：从某某学号到某某学号当中，目前分数最高的是多少。在询问期间，老师们可能会发现学生成绩登记错误，就会出现若干次修改。

输入第一行包含两个正整数n和m (均不超过200000)，代表学生的数目和操作的数目。第二行包含n个正整数，代表这n个学生的初始成绩，均不超过109。

接下来有m行: 开头有一个字符(只取Q或U) ，和两个正整数A，B。

C为Q时表示一条询问操作：学号从A到B(包括A,B)中成绩最高的是多少，1<=A<=B<=N。

C为U时表示一条更新操作，将A号学生的成绩改成B，1<=A<=N，分数B不超过109。

输出一行：对于每一次询问操作，在一行里面输出最高成绩，由空格隔开。

输入样例

5 3

1 2 3 4 5

Q 1 5

U 5 1

Q 1 5

输出样例

5 4