

C : Maximum sur intervalle avec mise à jour

On vous donne un tableau T contenant des entiers puis R requêtes qui sont soit “trouver le maximum entre les indices i (inclus) et j (exclu)” soit “changer la valeur à la position i ”.

Entrée

- La première ligne de l’entrée contient un entier n ,
- La deuxième ligne contient n entiers et correspond au tableau T ,
- La troisième ligne contient l’entier R , le nombre de requêtes,
- Les R lignes suivantes contiennent chacune un caractère c et deux entiers i et j . Le caractère c est soit 'Q' pour une question soit 'U' pour une mise à jour.

Sortie

Vous devez afficher autant d’entiers sur la sortie standard qu’il y a eu de question, le i -ème entier correspondant à la réponse à la i -ème question.

Classe à compléter

```
class maxRange:
```

```
    def init(self, T):  
        pass # COMPLÉTER
```

```
    def requete(self, i, j):  
        pass # COMPLÉTER
```

```
    def miseajour(self, i, v):  
        pass # COMPLÉTER
```

```
n = int(input())  
T = list(map(int, input().split()))  
algo = maxRange(T)  
r = int(input())  
for i in range(r):  
    c, i, j = input().split()  
    i, j = int(i), int(j)  
    if c == 'Q':  
        print(algo.requete(i, j))  
    else:  
        algo.miseajour(i, j)
```