



Máximo del segmento

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Dados n enteros a_1, a_2, \dots, a_n queremos hacer q operaciones. Hay dos tipos de operaciones:

Tipo 1: Dados tres enteros l, r, x con $1 \leq l \leq r \leq n$ sumamos x a todos los enteros a_i con $l \leq i \leq r$.

Tipo 2: Dados dos enteros l, r con $1 \leq l \leq r \leq n$ queremos saber el valor de $\max(a_l, a_{l+1}, \dots, a_{r-1}, a_r)$.

En este problema hay dos subcasos:

50 puntos: Para todas las operaciones de tipo 1 tenemos $l = r$.

50 puntos: Sin restricciones extra.

Manuales que pueden ser útiles: [AS1](#), [AS2](#) y [AS3](#)

Input Format

La entrada empieza con un entero t que indica el número de casos.

Cada caso empieza con dos enteros n, q . La siguiente línea contiene los n enteros a_1, \dots, a_n . Las siguientes q líneas contienen un entero k , si $k = 1$ seguido de tres enteros l, r, x que indican una operación de tipo 1, si $k = 2$ seguido de dos enteros l, r que indican una operación de tipo 2.

Constraints

$$1 \leq t \leq 100$$

$$1 \leq n \leq 10000$$

$$1 \leq q \leq 10000$$

$$-10^5 \leq a_i, x \leq 10^5$$

Output Format

Para cada operación de tipo 2 escribid el resultado.

Sample Input 0

```
2
4 5
2 -3 4 5
2 1 4
1 4 4 -2
2 3 4
1 2 2 4
2 1 2
6 5
3 4 -1 8 9 10
1 4 6 -7
2 2 5
1 2 4 8
1 3 5 -9
2 1 6
```

Sample Output 0

5
4
2
4
12

f t in

Submissions: 3



Max Score: 100


Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C   

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)