Contest Name: IOICamp 進階資料結構 pretest

Submissions

Starts at

ioicane

2021-01-24 23:05:00

Ends at

2021-01-27 23:59:00

Contest Type

acm style (no partial/dashboard)

Description

本競賽為認證是否能參與進階資料結構課程用,你必須要答對所有的題目才能夠通過認證,基本上都是經典題所以只是為了測試各位有沒有該有的基本知識而已,各位不用太擔心(?)。

歡迎抄襲或唬爛,但請自負上課可能聽不懂的風險,能不太有壓力的寫完這兩題為佳。

• 1/25 13:10 Update: 發現記憶體不小心卡太緊了,所以放大了一些,認為自己是被卡記憶體的學員可以重新上傳一次看看。

Tasks

pA 1. 區間操作

pB 2. 矩形覆蓋面積

Dashboard

Submissions

Back to Contests List



Bulletin **Problems** Submissions

Contests

Discuss

About

Rank

team_20

Sign out

✔33.區間操作

Status Submit TopCoder zck 至高無上

Ranklist

User's AC Ratio

100.0% (2/2)

zck 至高無工

Submission's AC Ratio

100.0% (2/2)

Tags

Description

給你一段長度N的序列 a_1, \cdots, a_N ,請你支援Q筆操作。

- 1 l r x: 對於所有 $l \le i \le r$,將 a_i 改成x。
- 2 l r x: 對於所有 $l \le i \le r$,將 a_i 加上x。
- 3lr:輸出對於所有 $l \le i \le r$, a_i 的總和。
- 4lr: 輸出對於所有 $l \le i \le r$ · a_i 的最大值。

Input Format

輸入首行有兩個正整數 $N, Q (1 \le N, Q \le 5 \times 10^5)$,代表 序列的長度以及操作次數。

次行 N 個正整數 $a_1, \dots, a_N (1 \leq a_i \leq 10^8)$ 。

接下來Q行,每行前三個數字為

 $k,l,r(1 \le k \le 4,1 \le l \le r \le N)$,代表操作的種類以及 詢問的區間,若 $k \in 1, 2$,緊接著一個正整數 $x(1 \le x \le 10^8)$,代表操作的參數。

所有相鄰數字以單一空格隔開。

Output Format

對於所有輸出操作,輸出指定的值。

Sample Input 1 3 2 4 6 7 8 4 3 7 1 2 6 5 3 1 5 4 3 7 2 2 6 5 3 1 5 4 3 7

Status

Ranklist

Submit

Sample Output 16 8 8 41 10

Hints

Problem Source

Subtasks

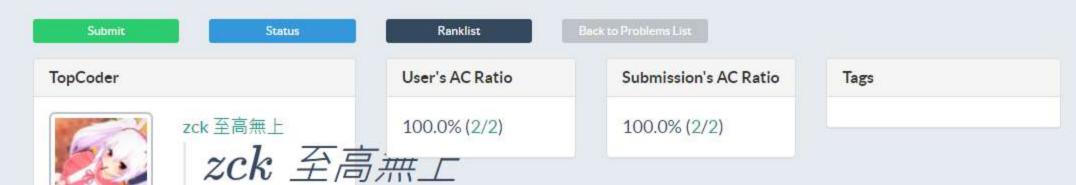
Testdata Range No. Score

140.	restuata Narige		Score			
Testdata and Limits						
No.	Time Limit (ms)	Memory Limit (KiB)	Output Limit (KiB)	Subtasks		
0	3000	262144	65536			
1	3000	262144	65536			
2	3000	262144	65536			
3	3000	262144	65536			
4	3000	262144	65536			
5	3000	262144	65536			
6	3000	262144	65536			
7	3000	262144	65536			
8	3000	262144	65536			
9	3000	262144	65536			
10	3000	262144	65536			
11	3000	262144	65536			
12	3000	262144	65536			
13	3000	262144	65536			
14	3000	262144	65536			
15	3000	262144	65536			
16	3000	262144	65536			
17	3000	262144	65536			
18	3000	262144	65536			
19	3000	262144	65536			
20	3000	262144	65536			



Bulletin Problems Submissions Contests Discuss About Rank team_20 Sign out

✓34.矩形覆蓋面積



Description

在二維座標平面上,總共有N個矩形,請你計算那些至少被一個矩形蓋過的區域面積總和。

Input Format

輸入首行只有一個正整數 $N(1 \leq N \leq 5 \times 10^5)$,代表矩形的個數。

接下來 N 行,第 i 行有四個整數 $l_i, r_i, d_i, u_i (0 \le l_i < r_i \le 10^6, 0 \le d_i < u_i \le 10^6)$,分別 代表第 i 個矩形的左、右、下、上界。

Output Format

輸出一個整數,代表至少被一個矩形蓋過的區域面積總和。

Sample Input	сору
2 1 10 1 10 0 2 0 2	

Sample Output copy

84

Hints

Problem Source

Subtasks

No. Testdata Range Score

	restauta Runge			
Testo	lata and Limits			
No.	Time Limit (ms)	Memory Limit (KiB)	Output Limit (KiB)	Subtasks
	SEC MINORAL	//////////////////////////////////////		Subtasks
0	3000	262144	65536	
1	3000	262144	65536	
2	3000	262144	65536	
3	3000	262144	65536	
4	3000	262144	65536	
5	3000	262144	65536	
6	3000	262144	65536	
7	3000	262144	65536	
8	3000	262144	65536	
9	3000	262144	65536	
10	3000	262144	65536	
11	3000	262144	65536	
12	3000	262144	65536	
13	3000	262144	65536	
14	3000	262144	65536	
15	3000	262144	65536	
16	3000	262144	65536	
17	3000	262144	65536	
18	3000	262144	65536	
19	3000	262144	65536	

Submit Status Ranklist Back to To