

InfO(1) CUP 2019 EDIȚIA a III-a RUNDA NAȚIONALĂ



SIMPLU

SIMPLU

Timp maxim de executie: 1 secunda/test. Memorie totala disponibila: 256 MB

Se da un sir de **N** numere si **Q** operatii de tipul:

- **0** a b val: se va aduna valoarea val la toate numerele din intervalul [a,b]
- 1 a b : se va afisa elementul minim par si elementul maxim impar din intervalul [a,b]; in cazul in care unul dintre aceste numere nu exista, se va afisa -1 in locul sau

CERINTA

Raspundeti corect la toate operatiile de tip 1.

DATE DE INTRARE

Prima linie se va citi de la tastatura numarul N. Pe a doua linie se vor afla N numere reprezentand elementele din sir. Pe linia a treia se va afla numarul Q, iar pe urmatoarele Q linii se vor afla Q operatii sub forma descrisa in enunt.

DATE DE IEŞIRE

Se vor afisa pe ecran raspunsurile la operatiile de tip 1, cate unul pe linie.

RESTRICTII ŞI PRECIZARI

- Numerele din sir sunt cuprinse intre 1 si 2.000.000.000.
- Valorile "val" din operatiile de tip 0 sunt cuprinse intre 1 si 2.000.000.000.
- ATENTIE!! In cazul in care unul din cele doua raspunsuri la o operatie de tip
 1 nu poate fi calculat, se va afisa -1 in locul sau!!

Subtask	Scor	Restrictii
1	30 puncte	N, Q <= 5000
2	alte 30 puncte	N, Q <= 200.000 si nu exista operatii de tip 0
3	alte 40 puncte	N, Q <= 200.000



InfO(1) CUP 2019 EDIȚIA a III-a RUNDA NAȚIONALĂ



SIMPLU

EXEMPLU

Input (fisierul standard, de la tastatura)	Output (fisierul standard, pe ecran)
7	6 9
5631985	8 5
10	4 11
125	4 11
0232	4 13
124	-1 11
0273	4 -1
124	
147	
0571	
116	
112	
134	

Explicatie:

Sirul initial este: 5 6 3 1 9 8 5.

Operatia 1 2 5: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [2; 5].

Operatia 0 2 3 2: Sirul nou format va fi 5 8 5 1 9 8 5.

Operatia 1 2 4: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [2; 4].

Operatia 0 2 7 3: Sirul nou format va fi 5 11 8 4 12 11 8.

Operatia 1 2 4: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [2; 4].

Operatia 1 4 7: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [4; 7].

Operatia 0 5 7 1: Sirul nou format va fi 5 11 8 4 13 12 9.

Operatia 1 1 6: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [1; 6].

Operatia 1 1 2: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [1; 2].

Operatia 1 3 4: Se vor afisa cele doua valori cerute pe intervalul [3; 4].