

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC\_113\_syntaxius




>

B

>

A. Malas 2.0

not started



Next

>

A0 / 3

B0 / 3

C0 / 2

D0 / 2

E0 / 1

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek baru saja dimarahi atasannya karena tidak membuat cerita untuk soal Coder Class sebelumnya. Karena itu, ia diberikan tugas tambahan sebagai kompensasi, yaitu membuat soal baru. Namun, walaupun sudah dimarahi, Pak Chanek tetap saja malas membuat cerita dari soal tersebut. Berikut adalah inti dari soal yang dibuat oleh Pak Chanek.

Diberikan suatu array yang berisikan N bilangan bulat. Lalu diberikan M perintah, yang dapat berupa salah satu dari dua perintah berikut:

- Operasikan bitwise XOR pada satu elemen di array dengan nilai K.
- Hitung jumlahan elemen pada array dari indeks L sampai R (inklusif).

Tugas Anda sebagai peserta adalah menampilkan semua hasil perhitungan perintah jenis 2.

Catatan: Operasi bitwise XOR dari dua buah bilangan bulat non-negatif P dan Q dihitung dengan cara berikut:

Ubah P dan Q ke dalam binary  
Lakukan operasi XOR untuk setiap pasang bit yang bersesuaian, yang mana:

0 XOR 0 = 0  
0 XOR 1 = 1  
1 XOR 0 = 1  
1 XOR 1 = 0

Ubah hasil XOR yang didapat kembali ke basis sepuluh.  
Sebagai contoh,  $5 \wedge 6 = 3$ , karena 5 = 101 dalam binary dan 6 = 110 dalam binary. Sehingga didapat XOR nya adalah 011 = 3 dalam basis sepuluh.

Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat N dan M, banyak elemen pada array dan banyak perintah yang diberikan.  
Baris kedua berisi N bilangan bulat  $a_i$ , masing-masing menyatakan elemen ke-i dari array.  
M baris berikutnya berisi salah satu dari 2 kemungkinan perintah berikut:

- 1 X K, yang berarti operasikan bitwise XOR pada elemen ke-X dengan nilai K.
- 2 L R, yang berarti hitung jumlahan elemen pada array dari indeks L sampai R (inklusif).

Format Keluaran

Untuk setiap perintah jenis 2, keluarkan sebuah bilangan bulat, hasil jumlahan elemen.

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:45

### Contoh Masukan 1

```
4 5
1 2 3 4
2 1 2
1 2 5
2 1 2
1 4 4
2 1 4
```

### Contoh Keluaran 1

```
3
8
11
```

### Contoh Masukan 2

```
2 4
1 1
2 1 2
1 1 5
1 1 4
2 1 2
```

### Contoh Keluaran 2

```
2
1
```

### Batasan

- $1 \leq N, M \leq 10^5$
- $1 \leq a_1, a_2, \dots, a_N \leq 10^9$
- $1 \leq X \leq N$
- $1 \leq K \leq 10^9$
- $1 \leq L \leq R \leq N$

[Submit](#)[Next >](#)