



 **CPC 17** | Best of luck in CPC 17 | [Home](#) | [Contests](#) | **[Courses](#)** | [Problems](#) | [Submissions](#) | [Ranking](#) |    **SCPC_113_syntaxius** ▼

[Home](#) > [C](#) > **A. Mesin Inversi** not started  [Next](#) >

A **0 / 3**

B **0 / 3**

C 0 / 2

D **0 / 2**

E **0 / 1**

Time limit: 2 s • Memory limit: 128 MB

Indonesian (id) ▼

Deskripsi

Pak Chanek baru saja menciptakan suatu mesin yang (mungkin) berguna, yaitu mesin inversi. Mesin ini dapat menerima sebuah array bilangan bulat dan melakukan 2 jenis operasi:

- Menginversi bit ke-B pada suatu rentang $[L, R]$. Dengan kata lain, untuk setiap elemen array yang indeksinya berada pada rentang $[L, R]$, bit ke-B-nya akan berubah menjadi 0 apabila sekarang bernilai 1, dan akan berubah menjadi 1 apabila sekarang bernilai 0.
- Menghitung jumlahan semua elemen array yang indeksinya berada pada rentang $[L, R]$.

Tentunya, mesin inversi ini harus Pak Chanek uji sebelum ia umumkan pada dunia. Untuk itu, ia harus memastikan bahwa mesin inversi telah berjalan sebagaimana mestinya. Untuk itu, Pak Chanek meminta bantuanmu untuk menguji mesin inversi. Pak Chanek akan membuat sebuah array A dengan panjang N serta Q buah operasi. Lalu, Pak Chanek ingin tahu hasil setiap operasi jenis 2, yaitu menghitung jumlahan. Bantulah Pak Chanek!

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan Q, masing-masing menyatakan ukuran array dan banyak operasi.

Baris kedua berisi N buah bilangan bulat A_i , isi array awal yang diterima mesin.

Q baris selanjutnya berisi salah satu dari 2 kemungkinan perintah berikut:

- 1 L R B, yang berarti mesin menginversi bit ke-B untuk setiap A_i dimana $L \leq i \leq R$
- 2 L R, yang berarti mesin menghitung jumlahan A_i dimana $L \leq i \leq R$

Format Keluaran

Untuk setiap operasi jenis 2, keluarkan sebuah bilangan bulat, hasil dari operasi tersebut.

Contoh Masukan 1

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

Code

Submissions

C++20 ▼

1

1 of 2

9/28/2025, 23:46

Contoh Keluaran 1

```
15
11
3
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 50.000$
- $1 \leq Q \leq 50.000$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$
- $1 \leq L \leq R \leq N$ untuk setiap operasi
- $0 \leq B \leq 30$ untuk setiap operasi jenis pertama

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