

Mengubah Rentang Dinamis

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Diberikan array bilangan asli dengan ukuran N , diberikan juga Q perintah yang harus dilakukan. Ada 2 tipe perintah:

1. Tipe 1, diberikan bilangan K , keluarkan nilai array pada posisi ke- K !
2. Tipe 2, diberikan tiga bilangan A , B dan X , Untuk setiap nilai array dalam rentang (inklusif) $[A, B]$ tambahkan dengan nilai $P(X)$, dimana $P(X)$ menyatakan bilangan prima ke- X !

Format Masukan

Baris Pertama, berisi bilangan N dan Q , yang masing-masing menyatakan banyaknya array dan perintah Baris kedua, berisi N bilangan asli AR_1, \dots, AR_N , menyatakan nilai-nilai dari array N bilangan tersebut. Q baris selanjutnya berisi dua tipe perintah:

- 1 K , untuk tipe pertama
- 2 A B X , untuk tipe kedua

Format Keluaran

Keluaran berupa sebuah bilangan untuk setiap keluaran perintah tipe pertama.

Batasan Masukan

- $1 \leq N, Q, K, X \leq 10^5$
- $1 \leq AR_i \leq 10^5$
- $1 \leq A \leq B \leq N$
- $1 \leq K \leq N$

Contoh Masukan 1

```
8 3
3 2 4 5 1 1 5 3
1 4
2 2 5 1
1 3
```

Contoh Keluaran 1

```
5
6
```

Penjelasan

Terdapat 3 perintah:

- 1 4, karena tipe perintah pertama, dikeluarkan nilai array pada posisi 4 yaitu 5
- 2 2 5 1, karena tipe perintah kedua, tambahkan nilai $P(1)$ yaitu 2, dari posisi array 2 sampai 5, sehingga isi array sekarang: $[3, 4, 6, 7, 3, 3, 5, 3]$
- 1 3, karena tipe perintah pertama, dikeluarkan nilai array pada posisi 3 yaitu 6