

# 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

- $1 \leq N, Q, K \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq X, AR_i \leq 10^5$
- $1 \leq A \leq B \leq N$
- $1 \leq K \leq N$

## 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