

## Minimal Dek

Time limit: 1s

Memory limit: 256 MB

### Deskripsi

Setelah berhasil menembus langit, Visco dan Minki menemukan sebuah pintu yang dijaga oleh seorang bocil. “Dek, negeri di atas awan sebelah mana yah” ujar Minki. Si adek bilang itu ada di dalam pintu tapi tidak sembarang orang bisa masuk. Hanya yang berhasil memecahkan teka-teki dari adek saja yang bisa masuk ke dalam.

Si adek memberi sejumlah  $N$  angka random dan  $T$  teka-teki, selanjutnya ia memberi dua buah angka  $p$  dan  $q$  untuk tiap teka-teki. “Cari minimalnya om...” kata adek. “Minimal dek?, itu mah ezpz lemon squeezey” ujar Visco. Bantu Visco dan Minki memecahkan teka-teki ez dari adek dengan membuat fungsi.

### Format Masukan

- Baris pertama berisi dua bilangan  $N$  dan  $T$  yang menunjukkan banyak angka random dan jumlah teka-teki adek.
- Baris kedua berisi  $N$  buah bilangan random  $A_i$  dipisahkan dengan spasi.
- $T$  baris selanjutnya berisi bilangan  $p$  dan  $q$  sesuai dengan teka-teki adek.

### Batasan

- $1 \leq T \leq 10^4$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$
- $1 \leq p \leq q \leq N$

### Format Keluaran

$T$  baris yang merupakan jawaban dari setiap teka-teki adek.

### Contoh Masukan 1

```
4 3
9 4 5 1
3 4
1 4
2 2
```

### Contoh Keluaran 1

```
1
1
4
```

### Penjelasan Contoh

Pertanyaan pertama menanyakan baris mana yang memiliki nilai minimum dari baris ke-3 hingga baris ke-4,  $\min(5, 1) = 1$ .

Pertanyaan kedua menanyakan baris mana yang memiliki nilai minimum dari baris ke-1 hingga baris ke-4,  $\min(9, 4, 5, 1) = 1$ .

Pertanyaan ketiga menanyakan baris mana yang memiliki nilai minimum dari baris ke-2 hingga baris ke-2,  $\min(4) = 4$ .

### Catatan

Buatlah fungsi untuk mencari nilai minimum dengan *prototipe* sebagai berikut.

```
int min(int Arr[], int p, int q);
```

Index yang ditanyakan adek dimulai dari 1 sampai N.

Tidak mengimplementasi fungsi terdapat pengurangan nilai.