



## Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements 7

Problems &gt;

Submissions

Clarifications

Scoreboard

# Penyisihan SCPC COMPFEST 12

Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

## F. Fate of Chanek

Time limit	2 s
Memory limit	128 MB

### Deskripsi

Saat liburan, Pak Chanek bingung apa yang ingin ia lakukan. Akhirnya Pak Chanek memutuskan untuk berjalan kaki. Karena kurang hati-hati saat menyeberang, Pak Chanek terlempar ke dunia lain. Dunia ini memiliki sistem bahasa yang berbeda dengan dunia asal Pak Chanek. Tentunya Pak Chanek harus beradaptasi untuk dapat berkomunikasi di dunia ini. Bahasa di dunia ini menggunakan simbol-simbol aneh. Untuk kesederhanaan, simbol-simbol tersebut dipetakan ke bilangan bulat positif, dengan besarnya bilangan menyatakan urutannya dalam kamus. Aturan pengurutan tersebut disini berbeda dengan di dunia asal. Kata  $S$  dikatakan lebih kecil secara leksikografis dari  $T$  jika salah satu dari kondisi ini terpenuhi:

- Panjang  $S$  lebih pendek dari panjang  $T$ .
- $S$  dan  $T$  sama panjang, namun terdapat  $i$ , dimana untuk semua  $j$ ,  $1 \leq j < i$ ,  $S_j = T_j$ , dan  $S_i < T_i$ .

Setelah Pak Chanek menguasai bahasa ini, Pak Chanek ingin memperlihatkan kemampuannya kepada penduduk. Salah satu penduduk memberikan Pak Chanek sebuah kata  $A$  dengan panjang  $N$ . Kemudian, Pak Chanek diberikan  $Q$  pertanyaan, Pertanyaan ke- $i$  berbunyi: "Apa

substring non-duplicate ke- $\{K_i\}$  yang dapat dibentuk dari kata A dengan aturan pengurutan leksikografis dunia ini?" Substring non-duplicate adalah substring yang dimana setiap elemen di dalamnya unik. Karena jawaban bisa sangat panjang, Pak Chanek hanya diminta memberikan indeks awal dan indeks akhir saja ( $L_i$  dan  $R_i$ ). Jika ada beberapa substring yang sama, yang didulukan adalah substring yang memiliki  $L_i$  lebih kecil.

### Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat,  $N$  dan  $Q$ .

Baris berikutnya berisi  $N$  buah bilangan. Bilangan ke- $i$  menyatakan  $A_i$ , angka yang menyatakan simbol pada karakter ke- $i$ .

$Q$  baris berikutnya masing-masing berisi sebuah bilangan  $K_i$ .

### Format Keluaran

$Q$  buah baris. Baris ke- $i$  berisi dua buah bilangan  $L_i$  dan  $R_i$ , posisi kiri dan posisi kanan dari substring terkecil leksikografis ke- $K_i$ . Jika substring tersebut tidak ada, cetak "-1 -1".

### Contoh Masukan 1

```
8 4
1 2 3 4 1 2 3 1
1
2
10
25
```

### Contoh Keluaran 1

```
1 1
5 5
5 6
4 7
```

### Contoh Masukan 2

```
6 3
1 1 2 2 3 3
7
8
9
```

## Contoh Keluaran 2

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

## Batasan

- $1 \leq N, Q, A_i \leq 100.000$
- $1 \leq K_i \leq 1.000.000$

## Submit solution



Contest is over.