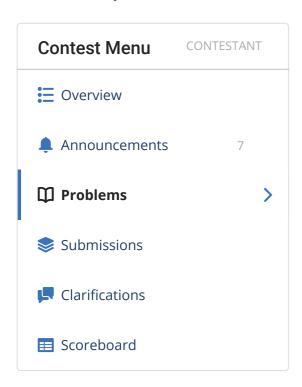
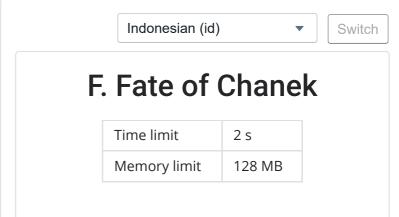


Contests Penyisihan SCPC COMPFEST 12 **Problem F**



Penyisihan SCPC COMPFEST 12

Contest is over.



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 lekiksografis 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 ≤ j < i, S_i = T_i, 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 lekiksografis 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 O.

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 lekiksografis 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

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

Submit solution



Contest is over.

© Ikatan Alumni TOKI Powered by Judgels