

## Long Ways to Wew

Batas Waktu : 1 detik

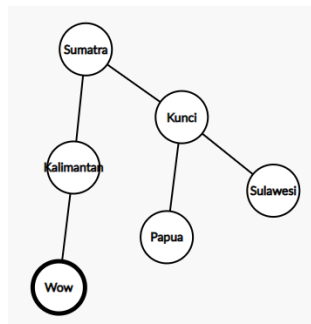
Batas Memori : 256 mb

### Deskripsi Soal

Wew tersesat di sebuah hutan yang terdiri dari  $N$  pulau dan harus ia jelajahi satu persatu. Pulau – pulau itu diberi nama sebagai string  $S_1, S_2, S_3, \dots, S_N$ . Wew dapat berpindah dari pulau  $i$  ke pulau  $x$  atau ke pulau  $y$  untuk,  $x = \min(S_{2i}, S_{2i+1})$ ,  $y = \max(S_{2i}, S_{2i+1})$ .

Sebagai contoh ditemukan beberapa pulau – pulau [**“Sumatra”**, **“Kunci”**, **“Kalimantan”**, **“Sulawesi”**, **“Papua”**, **“Wow”**]

Maka peta pulau – pulau tersebut dapat digambarkan



Jika Pak Dengklek ingin ke suatu pulau misalnya Papua maka ia harus melewati Pulau Sumatra dan Pulau Kunci terlebih dahulu. Jika Pak Dengklek ingin ke pulau Sulawesi maka ia harus ke Pulau Sumatra dan Pulau Kunci terlebih dahulu.

Saat ini Pak Dengklek sedang berada di Pulau  $S_0$  dan ingin menuju ke pulau  $K$  dan ia ingin tahu pulau apa saja yang harus ia lewati.

### Format Masukan

Baris pertama berisikan bilangan bulat  $N$ .

Baris berikutnya berisikan array  $S$  [ $S_1, S_2, \dots, S_N$ ].

Baris ketiga berisikan sebuah string  $K$  yang menyatakan pulau yang dituju.

### Format Keluaran

Daftar pulau yang harus dilewati dipisahkan oleh “-”.

### Contoh Masukan

```
6
Sumatra Kunci Kalimantan Sulawesi Papua Wow
Papua
```

### Contoh Keluaran

```
Sumatra-Kunci
```

## Temenin Dengklek

Di dalam kelas ada  $N$  orang bernama 1,2,3,4, ...,  $N$ . Dalam rangka keperluan acara kampus, Pak Dengklek mempersiapkan kelompok panitia di mana di dalamnya terdiri dari minimal satu orang dari kelas. Sebuah kelompok Panitia dapat terbentuk jika setiap anggotanya minimal mengenal atau dikenal oleh satu orang lainnya di dalam kelompok atau di kelompok tersebut hanya berisi satu orang saja. Seseorang  $U$  bisa saja mengenal orang lainnya yaitu  $V$  dengan syarat  $U \neq V$ . Pak Dengklek penasaran jika diberikan informasi beberapa keterangan pasangan  $(U,V)$  dari  $N$  orang yang ada berapa banyak kelompok panitia minimal yang bisa Pak Dengklek bentuk.

### Format Masukan

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

$Q$  baris berikutnya masing – masing berisikan  $U_i$  dan  $V_i$  yang menyatakan bahwa  $U_i$  mengenal  $V_i$  untuk  $(1 \leq i \leq Q)$

### Format Keluaran

Keluarkan satu baris jawaban berupa banyaknya kelompok minimal yang dapat dibentuk.

### Contoh Masukan dan Keluaran

Masukan	Keluaran
5 3 1 2 2 3 4 5	2

### Penjelasan Contoh :

Pak Dengklek bisa membentuk 2 kelompok yaitu kelompok 1 : [1,2,3] dan kelompok 2 : [4,5].

