

l of 3 23-Aug-25, 12:42

Masukan

Keluaran

Keluarkan Q buah baris. Baris ke-j berisi sebuah bilangan bulat yang merepresentasikan tingkat kepuasan Chaneknesia saat ini setelah melakukan modifikasi jalan pada hari ke-j, modulo $998\ 244\ 353$.

Contoh Masukan 1

```
3
1 2 1
2 3 2
2
1 3
2 4
```

Contoh Keluaran 1

```
6
14
```

Penjelasan Contoh 1

Pada hari ke-1, Pak Chanek mengubah panjang jalan ke-1 menjadi 3. Tingkat kepuasan dari semua pasangan kota adalah:

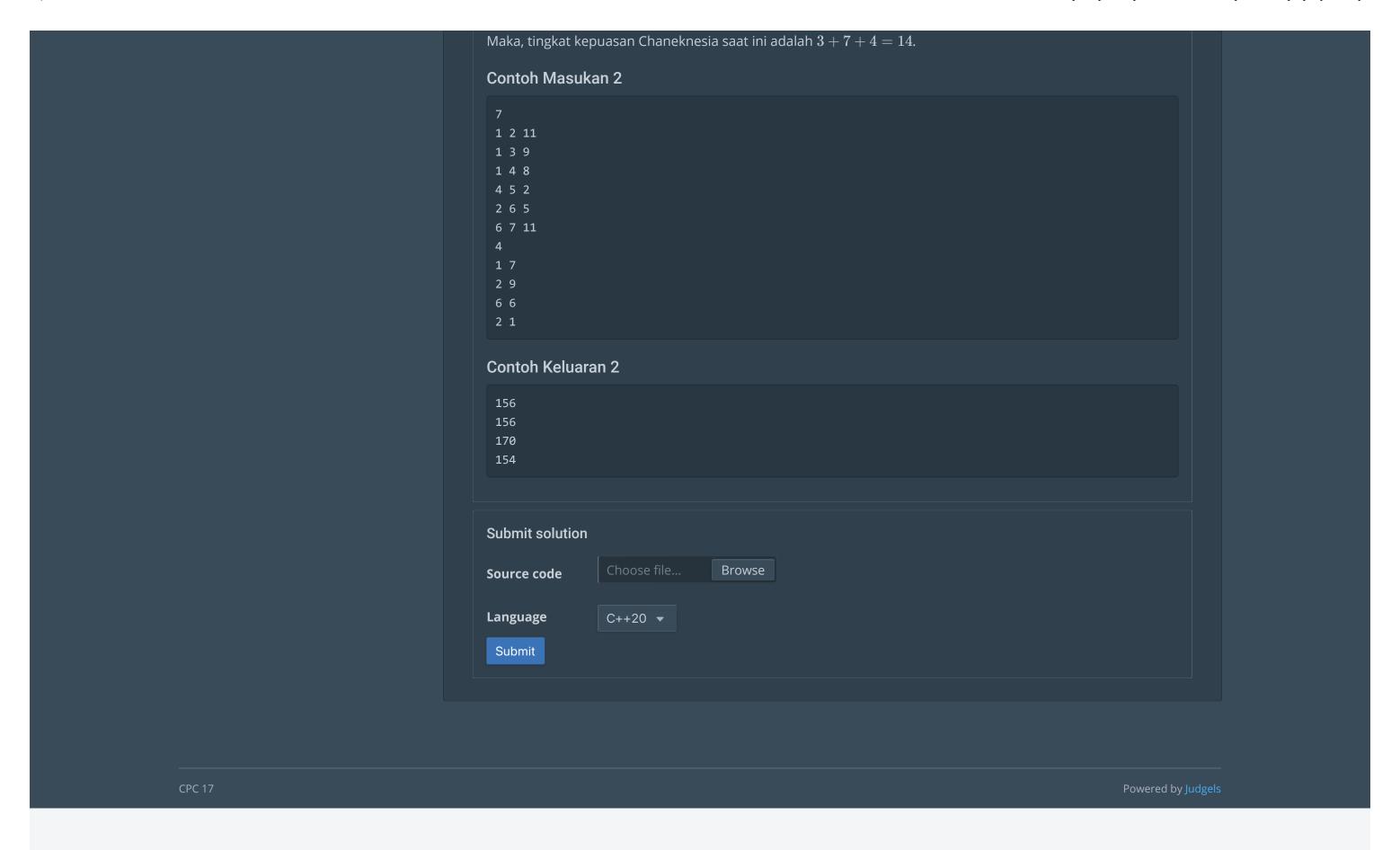
- Kota 1 dan kota 2: 3
- Kota 1 dan kota 3: $3 \times OR 2 = 1$
- Kota 2 dan kota 3: 2

Maka, tingkat kepuasan Chaneknesia saat ini adalah 3+1+2=6.

Pada hari ke-2, Pak Chanek mengubah panjang jalan ke-2 menjadi 4. Tingkat kepuasan dari semua pasangan kota adalah:

- Kota 1 dan kota 2: 3
- Kota 1 dan kota 3:3 XOR 4=7
- Kota 2 dan kota 3: 4

2 of 3 23-Aug-25, 12:42



3 of 3 23-Aug-25, 12:42