

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius




>

C

>

B. Para Pencari Angpao

not started



< Prev

Next >

A2 / 2

B3 / 3

C1 / 3

D0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Hari ini adalah hari lebaran! Sebagai anak yang sudah mengenal susahny mencari uang, Budi memanfaatkan momen ini untuk mencari angpao sebesar-besarnya. Untuk itu, ia berencana mengunjungi semua rumah kerabatnya yang berada di kota tempatnya tinggal. Kota tempat Budi tinggal terdiri dari N kompleks perumahan dan M jalan yang menghubungkan kompleks-kompleks tersebut. Unikny, jalan-jalan tersebut berupa jalan 2 arah, dan semuanya memiliki panjang yang sama, yaitu 1 satuan.

Budi tahu bahwa ia memiliki K kerabat di kota tempatnya tinggal, dan mereka semua berada di kompleks perumahan yang berbeda. Sekarang, Budi berada di kompleks perumahan 1. Budi ingin mencari rute terpendek yang mengunjungi semua rumah tempat kerabatnya tinggal, lalu kembali lagi ke kompleks perumahan 1. Bantulah Budi mencari panjang rute terpendek itu!

Format Masukan

Baris pertama berisi 3 buah bilangan bulat N, M, dan K, masing-masing menyatakan banyak kompleks perumahan, banyak jalan, dan banyak kerabat Budi.

M baris selanjutnya berisi 2 buah bilangan bulat U_i dan V_i , yang berarti terdapat jalan yang menghubungkan kompleks perumahan U_i dan V_i .

Baris terakhir berisi K buah bilangan bulat F_i , kompleks perumahan tempat kerabat Budi tinggal.

Format Keluaran

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, panjang rute terpendek untuk mengunjungi semua kerabat Budi setidaknya sekali, dan kembali lagi ke kompleks perumahan 1.

Contoh Masukan

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

Contoh Keluaran

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:39

5

Batasan

- $1 \leq N \leq 10.000$
- $1 \leq M \leq 100.000$
- $1 \leq K \leq 5$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$
- Untuk setiap i , $U_i \neq V_i$
- $1 \leq F_i \leq N$
- Untuk setiap $i < j$, $F_i \neq F_j$

Submit

Next >