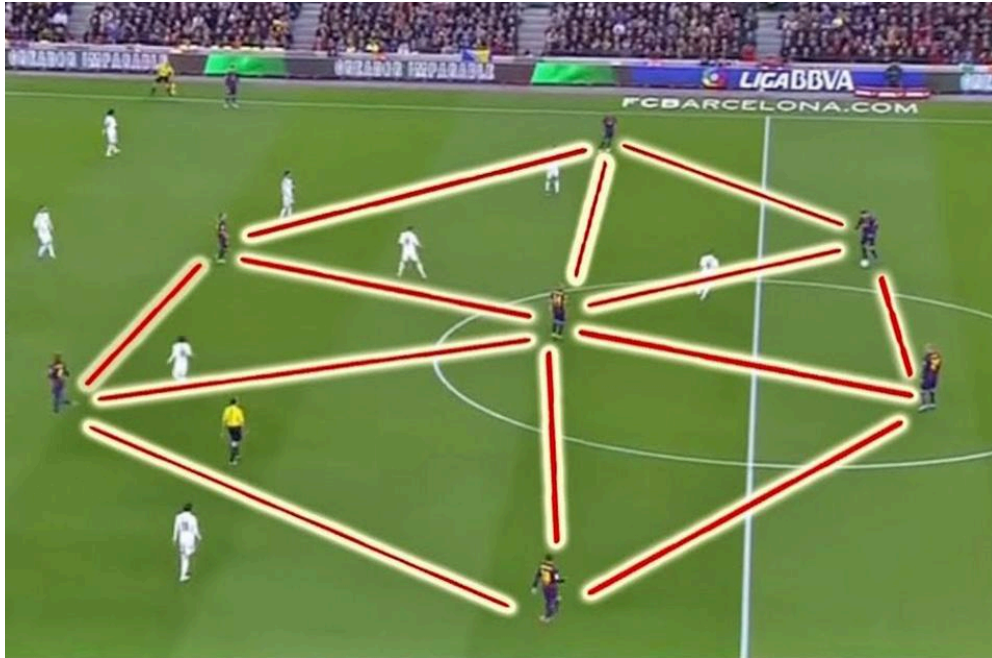


Ucup Tiki Taka

Time Limit: 2s

Memory Limit: 64 MB



Deskripsi

Berkat usaha kerasnya, Ucup akhirnya dapat mencapai mimpi terbesarnya yaitu menjadi pemain magang di klub belang-belang. Dalam klub ini, sistem permainannya adalah tiki taka dimana pemain banyak mengoper bola untuk mempertahankan possession bola. Hitunglah jumlah operan bola minimal yang diperlukan untuk memindahkan bola dari pemain a ke pemain b !

Batasan

$$3 \leq |V| \leq 10$$

Format Input

Baris pertama berisi 3 bilangan yaitu N , E , dan Q dimana N adalah banyaknya pemain yang terlibat dalam pengoperan bola, E merupakan jalur operan yang mungkin dilakukan, dan Q adalah banyaknya pengecekan jumlah operan antara 2 pemain.

E baris berikutnya berisi 2 bilangan yaitu a dan b yaitu nomor punggung pemain yang mampu mengoper bola ke satu sama lain.

Terakhir, Q baris berikutnya berisi 2 bilangan x dan y yaitu nomor punggung pemain yang dicek jumlah operannya pada saat perpindahan bola.

Format Output

Outputkan jumlah operan minimal yang diperlukan untuk memindahkan bola dari pemain a ke pemain b.

Contoh Input

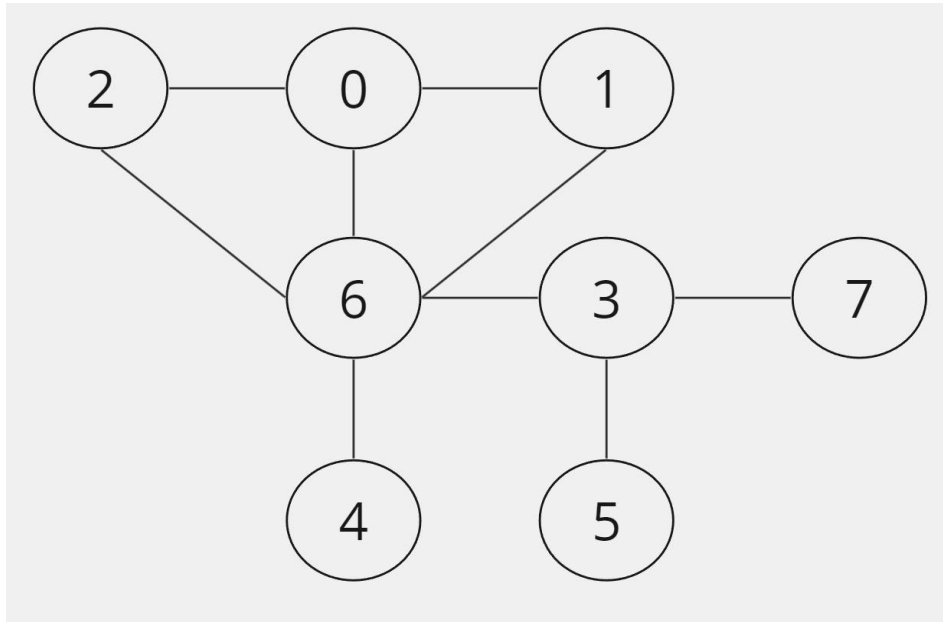
```
8 9 2
0 1
0 2
0 6
1 6
2 6
3 5
3 6
3 7
4 6
2 5
1 3
```

Contoh Output

```
3
2
```

Penjelasan

Gambar dari graf:



Pengecekan pertama : 2 dan 5

Hasil : 3 operan

Pengecekan Kedua : 1 dan 3

Hasil : 2 operan