

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking







SCPC_113_syntaxius



>

A

>

A. Cycle Pertama

not started

Next

>

A0 / 3

B0 / 3

C0 / 2

D0 / 2

E0 / 1

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Cycle dari suatu graf adalah serentetan vertex C_i , sehingga ia terdiri dari C_1, C_2, \dots, C_k dimana C_i dan C_{i+1} terhubung untuk tiap $1 \leq i < k$ menggunakan edge yang berbeda, dan $C_1 = C_k$. Sekarang, terdapat suatu rangkaian penambahan edge pada graf, carilah waktu pertama kalinya graf tersebut memiliki cycle!

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan M , masing-masing menyatakan banyaknya vertex dan banyaknya edge yang akan ditambahkan.

M baris selanjutnya berisi dua buah bilangan bulat U_i dan V_i , yang berarti vertex U_i dan V_i terhubung.

Format Keluaran

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, waktu pertama kalinya graf tersebut memiliki cycle, atau "-1" (tanpa tanda petik) jika sampai akhir graf tersebut tidak memiliki cycle.

Contoh Masukan 1

```
4 5
1 2
2 3
1 3
1 4
2 4
```

Contoh Keluaran 1

```
3
```

Contoh Masukan 2

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

Contoh Keluaran 2

Code

Submissions

C++20

1

1 of 2

9/28/2025, 23:44

-1

Batasan

- $1 \leq N, M \leq 100.000$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$
- Untuk tiap i , $U_i \neq V_i$
- Dua vertex akan terhubung oleh maksimal 1 edge.

Submit

Next >