



girrikteam007
girrikteam007
[Edit](#) [Log out](#)

[Contests](#)


Other Applications:

[Single Sign On](#)
[Training Gate](#)
[Forum](#)

User Search

Username:

[Search](#)


Techphoria 2016 - Penyisihan

[Announcements](#)
[Problems](#)
[Submissions](#)
[Clarifications](#)
[Scoreboard](#)

Current language: [Indonesian \(id-ID\)](#)

Contest ended

Switch to [Indonesian \(id-ID\)](#)
[Switch](#)

Tangga

Time limit: 1 s

Memory limit: 64 MB

Deskripsi

Pak Dengklek baru saja membeli tangga dari sebuah toko. Namun penjualnya memberikan tangga tersebut dalam representasi graph. Pak Dengklek merasa curiga apakah dirinya ditipu atau tidak. Tentukan apakah graph yang diberikan berbentuk tangga (ladder graph). Jika ya, tentukan ukuran ladder graph tersebut.

Format Masukan

Baris pertama n dan m.

m baris berikutnya u dan v, yang artinya vertex u dan v dihubungkan oleh sebuah edge.

Dijamin tidak ada self-loop dan multiple edges.

Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang menyatakan ukuran ladder graph tersebut. Cetak -1 jika bukan ladder graph.

Contoh Masukan

```
6 7
1 2
2 3
3 4
4 5
5 6
6 1
3 6
```

Contoh Keluaran

```
3
```

Batasan

- $1 \leq n \leq 100.000$

- $1 \leq m \leq \min(100.000, n*(n-1)/2)$

- $1 \leq u, v \leq n$

Penjelasan

Berikut ini adalah ladder graph dengan ukuran 1, 2, ..., 5

□

Submit Solution

Source Code

[Choose File](#)

No file selected

Language

[C++11](#)
[Submit](#)