PRACTICE CERTIFICATION COMPETE JOBS LEADERBOARD Q Search Kosev_62441

All Contests > SDA Homework 12 > Почистване

Почистване



Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Зима е. Наскоро падна първия сняг, като общината се захвана веднага за работа – да коментира по най-различни медии колко много снегорини чистят улиците и т.н.

Всъщност Ели забеляза, че всеки час бива изчистена точно една улица. Тя следи новините и си записва в какъв ред улиците биват изчистени. След изчистването и на последната от тях, Ели реши да провери колко часа е отнело на общината да възстановят възможността за достигане на всяко кръстовище от всяко друго в града, движейки се само по изчистени улици. Считаме, че всички улици в града са двупосочни.

Помогнете ѝ, като по даден брой кръстовища и списък с реда на изчистване на улиците, определите колко часа е отнело това.

Input Format

Първият ред на стандартния вход ще съдържа две цели числа N и M – съответно броя кръстовища и броя улици в града. На следващите М реда има по една двойка цели числа A_i и B_i , указващи, че в i-тия час е била изчистена улицата между кръстовища с номера A_i и B_i .

Constraints

 $1 \le N \le 100000 \ 0 \le M \le 300000 \ 1 \le A_i, B_i \le N$

Output Format

На единствен ред на стандартния изход изведете едно цяло число – колко часа са изминали преди да е възстановена свързаността на града. Ако дори след изчистването на последната улица в списъка има двойка кръстовища, които са недостижими едно от друго, изведете -1.

Sample Input 0

6 8

1 2

4 5

2 5 3 1

3 5

6 5

Sample Output 0

6

E w in

Submissions: 99 Max Score: 100 Difficulty: Medium

Rate This Challenge: ななななな

More

```
C++14
 Current Buffer (saved locally, editable) & • •
   1 ♥#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   8
  9 vint main() {
          /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  10 🔻
          return 0;
  11
  12 }
  13
                                                                                                     Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                       Run Code
                                                                                                    Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature