

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home



Contests


Courses

Problems


Submissions

Ranking






SCPC_113_syntaxius



B

C. Merah Biru

solved



< Prev

Next chapter >

A

2 / 2

B

3 / 3

C

1 / 3

D

0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Pak Chanek sedang ingin membentuk 2 divisi kerja untuk perusahaannya yang baru, yaitu divisi merah dan divisi biru.

Pak Chanek memiliki N anak buah. N anak buah tersebut saling kenal satu sama lain, namun belum tentu berteman baik satu sama lain.

Pak Chanek ingin membentuk 2 divisi tersebut dari semua N orang anak buahnya. Semua anak buah dari Pak Chanek harus masuk ke dalam salah satu dari 2 divisi tersebut. Namun, Pak Chanek tidak ingin ada 2 anggota dari divisi yang saling berteman baik. Pak Chanek juga tidak peduli apakah pada akhirnya jumlah anggota pada 2 divisi tersebut sama atau tidak (mungkin saja ada divisi yang tidak memiliki anggota).

Perlu diketahui, apabila A berteman baik dengan B, maka B juga berteman baik dengan A. Kemudian, apabila A berteman baik dengan B, dan B berteman baik dengan C, maka belum tentu A berteman baik dengan C.

Diberikan N anak buah dan M pasang anak buah yang berteman baik. Tentukan apakah Pak Chanek bisa membentuk 2 divisi tersebut atau tidak.

Format Masukan

Baris pertama berisi 2 bilangan yaitu N dan M. N menandakan banyak anak buah Pak Chanek dan M menandakan banyaknya pasangan anak buah yang berteman baik.

M baris berikutnya berisi 2 bilangan yaitu A_i dan B_i yang menandakan bahwa anak buah ke- A_i berteman baik dengan anak buah ke- B_i .

Format Keluaran

Apabila Pak Chanek bisa membentuk 2 divisi tanpa ada pasangan anak buah yang berteman baik dalam suatu divisi, keluarkan sebuah baris berisi "YA".

Apabila tidak, keluarkan sebuah baris berisi "TIDAK".

Contoh Masukan 1

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

Code

Submissions

C++20

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 #include <ext/pb_ds/assoc_container.hpp>
3 using namespace __gnu_pbds;
4 using namespace std;
5
6 #define ff          first
7 #define ss          second
8 #define int         long long
9 #define pb          push_back
10 #define mp          make_pair
11 #define pii         pair<int,int>
12 #define vi          vector<int>
13 #define vii         vector<vi>
14 #define viii        vector<vii>
15 #define mii         map<int,int>
16 #define pqb         priority_queue<int>
17 #define pqs         priority_queue<int, vi, greater<int>>
18 #define setbits(x)  __builtin_popcountll(x)
19 #define zrobits(x)  __builtin_ctzll(x)
20 #define all(x)      (x).begin(), (x).end()
21
22 #define MOD          1000000007
23 #define INF          1e18
24 #define EPS          1e-9
25 #define DEG_TO_RAD  0.0174532925199432957692
26 #define RAD_TO_DEG  57.2957795130823208768
27 #define PI           3.14159265358979323846
28 #define E            2.71828182845904523536
29
30 #define ps(x,y)      fixed << setprecision(y) << x
31 #define mk(arr,n,type) type *arr = new type[n];
32 #define w(x)         int x; cin >> x; while (x--)
33 mt19937
34
35 #define FOR(i, a, b) for (int i = (a); i < (b); ++i)
36 #define REP(i, n)    FOR(i, 0, n)
37 #define FORD(i, a, b) for (int i = (a); i >= (b); --i)
38 #define REPD(i, n)   FORD(i, n - 1, 0)
39
40 typedef tree<int, null_type, less<int>, rb_tree_tag, tree_order_statistics_no
41
42 void c_p_c(){
43 #ifndef ONLINE_JUDGE
44     freopen("input.txt", "r", stdin);
```

1 of 2

9/28/2025, 23:38

Contoh Keluaran 2

YA

Contoh Masukan 2

3 3
1 2
2 3
3 1

Contoh Keluaran 2

TIDAK

Penjelasan

Untuk contoh masukan 1, Pak Chanek dapat membuat divisi merah dengan anggota (1,3,5) dan divisi biru dengan anggota (2,4).

Untuk contoh masukan 2, tidak mungkin Pak Chanek dapat membentuk divisi merah dan biru.

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $0 \leq M \leq \min(100.000, N(N-1)/2)$
- $1 \leq A_i, B_i \leq N$, untuk $1 \leq i \leq M$
- $A_i \neq B_i$, untuk $1 \leq i \leq M$
- Setiap pertemanan muncul tepat sekali pada masukan

Submit

Next chapter >