scpc_girrikteam007
Edit   Log out

Contests ⟩

Other Applications:

Single Sign-On

User Search

Username:

Search

← ⛶

Coderclass SCPC - Minggu 4

Announcements   **Problems**   Submissions   Clarifications   Scoreboard

Contest ended

Current language: English (en-US)   Switch to [English (en-US) ▾] Switch

Count ST

Time limit: 1 s

Memory limit: 64 MB

Pak Chanek adalah seseorang yang memiliki banyak teman programmer andal. Akan tetapi, semua masalah Pak Chanek selalu berhasil diselesaikan oleh teman-temannya tersebut sehingga dia tidak begitu tahu tentang dunia programming.

Suatu hari, Pak Chanek merasa penasaran dengan dunia programming sehingga dia mencoba mempelajari teori graf dengan membaca buku milik Anda. Setelah membaca-baca, ada satu tipe graf yang membuat Pak Chanek yang hobi memelihara tanaman kaktus tertarik, yaitu cactus graph.

Sebuah cactus graph adalah connected graph dengan sifat setiap dua pasang cycle sederhana hanya memiliki maksimal satu vertex yang sama. Oleh karena itu, setiap edge pada cactus graph hanya termasuk ke dalam maksimal satu cycle sederhana.

Tanpa disangka-sangka, ternyata Pak Chanek dapat menyebutkan berapa banyak kemungkinan minimum spanning tree yang dapat dibentuk dengan memilih beberapa edge dari sebuah cactus graf hanya dengan melihat gambarnya saja dalam hitungan detik. Hal itu membuat anda merasa tertantang sehingga ingin membuat program untuk menyaingi Pak Chanek. Buatlah program yang menerima input berupa sebuah cactus graph dan mengeluarkan output banyaknya kemungkinan minimum spanning tree yang dapat dibentuk dari edge-edge pada graf tersebut untuk menyaingi Pak Chanek. Dua konfigurasi dikatakan berbeda apabila terdapat setidaknya sepasang node yang terhubung secara langsung di satu konfigurasi tetapi tidak di konfigurasi lainnya.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T yang menyatakan jumlah testcase. Setiap testcase diawali oleh sebuah baris berisi dua bilangan bulat, N yang menyatakan banyaknya vertex pada graf, dan M yang menyatakan banyaknya edge. M baris berikutnya berisi dua bilangan A_i dan B_i yang menyatakan ada edge dari A_i ke B_i (dua arah).

Format Keluaran

Keluaran berupa T bilangan bulat yang menyatakan banyaknya minimum spanning tree yang dapat dibentuk dengan memilih beberapa edge dari cactus graph pada input. Karena bilangan ini bisa sangat besar, cukup keluarkan bilangan setelah dimodulo $1000000007 (10^9 + 7)$.

Contoh Masukan

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

Contoh Keluaran

```
3
9
```

Batasan

- $1 \le T \le 5$
- $1 \le N \le 50000$
- $0 \le M \le 50000$

Submit Solution

Source Code

[Choose File] No file selected

Language   [C++11 ▾]

Submit