



CoderClass Week 2

Sponsored by Jatis Group



 Problems /  Rantai Cantik

/  Submit Answer

(<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/13#submit>)

/ ⌚ 00:00:00 remaining

🔗 Problems: (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/13#>)

 A (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/11>)


 B (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/12>)


 C ([./C _ Senior CPC _ CompFest7_files/C _ Senior CPC _ CompFest7.html](#))

 D (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/14>)

 E (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/15>)

 F (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/16>)

 G (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/17>)

 H (<http://compfest.cs.ui.ac.id/cp2015/scpc/index.php/contestant/problem/view/18>)

Rantai Cantik

Time Limit	2 seconds
Memory Limit	32 MB

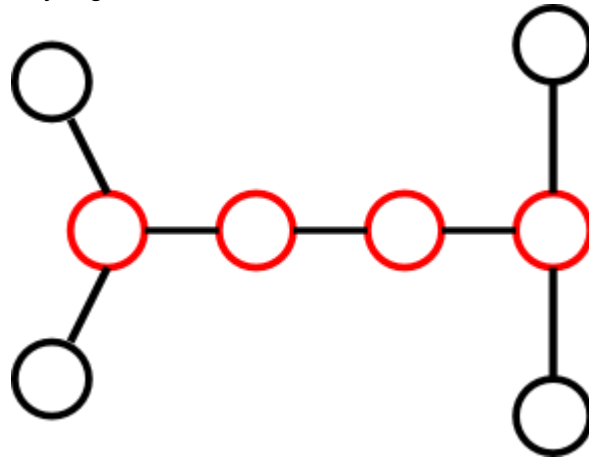
Pak Chanek sekarang bekerja sebagai pandai besi. Di dalam gudangnya, terdapat N buah mata rantai bekas yang dinomori dari 1 sampai dengan N . Kali ini, iseng-iseng ia ingin menyusun mata-mata rantai tersebut menjadi sebuah rantai yang cantik.

Sebuah rantai (yaitu, susunan mata-mata rantai) dikatakan cantik oleh Pak Chanek apabila:

1. Terdapat sebuah rantai utama yang terdiri atas 2 atau lebih mata rantai yang terhubung menjadi sebuah rantai yang lurus.

2. Masing-masing ujung dari rantai utama terhubung pada tepat dua buah mata rantai lain. Kedua mata rantai tersebut tidak boleh terhubung pada mata rantai lainnya selain ujung rantai utama yang bersangkutan.

Berikut ini adalah contoh rantai yang cantik. Mata-mata rantai utama ditandai dengan warna merah.



Pak Chanek menyuruh anak buahnya untuk menyusun N mata rantai tersebut menjadi sebuah rantai cantik. Sayangnya, anak buahnya tersebut masih baru sehingga sering menentukan kesalahan. Ia melakukan M buah sambungan pada mata-mata rantai tersebut. Setiap sambungan menghubungkan tepat dua buah mata rantai yang berbeda. Diberikan informasi sambungan-sambungan tersebut, tentukan apakah susunan tersebut membentuk sebuah rantai cantik.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T , yaitu banyaknya kasus uji. Untuk setiap kasus uji, baris pertama berisi dua buah bilangan bulat N dan M . M baris berikutnya masing-masing berisi dua buah bilangan bulat X_i dan Y_i , yang menyatakan bahwa sambungan ke- i menghubungkan mata rantai X_i dengan mata rantai Y_i .

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan cantik apabila susunan mata-mata rantai tersebut membentuk sebuah rantai cantik, atau keluarkan tidak cantik apabila tidak.

Contoh Masukan

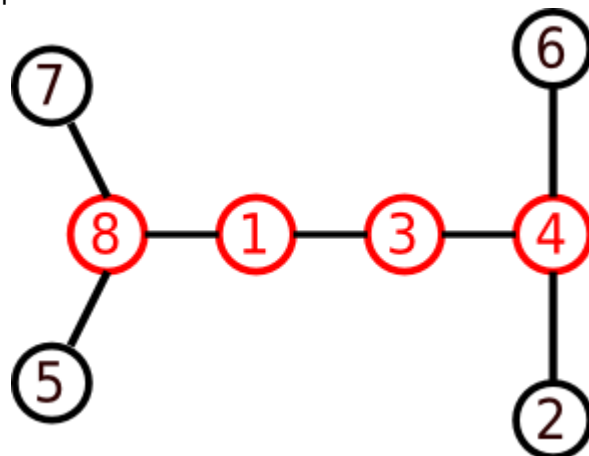
```
2
8 7
5 8
4 2
4 6
3 1
1 8
7 8
3 4
5 5
3 1
4 3
4 2
5 4
1 5
```

Contoh Keluaran

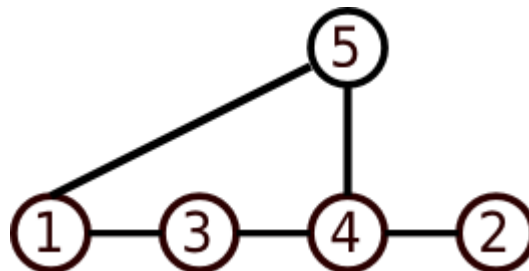
```
cantik
tidak cantik
```

Penjelasan

Berikut ini ilustrasi kasus uji pertama:



Berikut ini ilustrasi kasus uji kedua:



Batasan

- $1 \leq T \leq 20$

- $1 \leq N \leq 100$ |
 - $0 \leq M \leq (N \times (N - 1)/2)$ |
 - $X_i \neq Y_i$ |
 - Tidak ada sepasang mata rantai yang disambung lebih dari sekali.
-