

Konser Coldplay



Description

Setelah Charlie dan Alan selesai dengan kegiatan bermanfaat yang dilakukan mereka, mereka lalu bertemu dengan Chris Martin, (Bukan Chris Jhon) untuk diskusi asik sesama musikus. Chris bercerita bahwa band Chris mau mengadakan konser di Irlandia. Chris meminta saran kepada Charlie dan Alan untuk mencari promotor yang akan membantu Chris dalam menyelenggarakan konser. Charlie menyarankan untuk mencari promotor yang banyak direkomendasikan promotor lain, paling tidak direkomendasikan oleh lebih dari setengah jumlah promotor yang ada. Sementara Alan, menyarankan untuk mencari promotor yang tidak merekomendasikan promotor lain. Bantu Chris mencari promotor yang sesuai dengan saran Charlie dan Alan.

Input Format

Int n , yang merupakan jumlah promotor,

Daftar pasangan Int $p_1 p_2$, dimana p_1 merupakan promotor yang merekomendasikan p_2 (p_1 merekomendasikan p_2). p_1 dan p_2 dipisahkan oleh spasi, dan

$-1 -1$, yang menandakan akhir dari daftar pasangan $p_1 p_2$

Output Format

pilih ini aja chris x , dimana x merupakan promotor yang disarankan

ga ada yang direkomen, jika tidak ada promotor yang sesuai

Constrains

$1 \leq n \leq 10000$

Sample Input 0

3

1 3

2 3

3 1

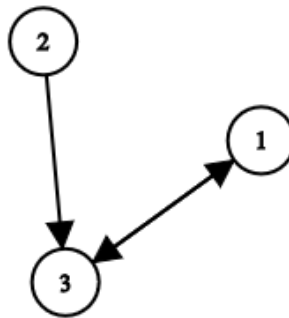
-1 -1

Sample Output 0

ga ada yang direkomen

Explanation 0

Jika digambarkan graf-nya maka akan menjadi seperti berikut. Terlihat promotor 3 direkomendasikan oleh 2 promotor lain (2 dan 1), tetapi promotor 3 merekomendasikan promotor 1. Kondisi tersebut sebenarnya sesuai dengan yang disarankan Charlie, tetapi tidak sesuai dengan yang disarankan Alan, Maka dari daftar promotor yang ada tidak ada yang bisa disarankan.



Panah, menunjukan tujuan rekomendasi. Contoh: Promotor 2 merekomendasikan Promotor 3, dan Promotor 1 dan 3 saling merekomendasikan.

Sample Input 1

5

1 2

1 3

1 5

3 5

4 5

-1 -1

Sample Output 1

pilih ini aja chris 5

Explanation 1

Jika digambarkan dalam bentuk graf akan menjadi seperti berikut. Terlihat bahwa yang merekomendasikan promotor 5, ada 3 promotor. Maka hal ini sudah lebih dari yang disarankan Charlie yaitu lebih dari setengah jumlah promotor.

$$3 > \frac{5}{2}$$

Serta pada promotor 5 tidak merekomendasikan promotor lain, hal ini sesuai dengan saran Alan. Maka dari semua promotor yang ada, yang disarankan adalah promotor 5.

