

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home




Contests

Courses


Problems

Submissions

Ranking



SCPC_113_syntaxius



D

B. Ancaman Alien

not started

< Prev

Next >

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 sekarang diberi tanggung jawab untuk mengatur pengaliran listrik ke N rumah di kotanya. Suatu rumah dikatakan teraliri listrik jika dan hanya jika rumah tersebut terhubung ke pembangkit listrik atau terhubung ke rumah lain yang teraliri listrik. Rumah-rumah tersebut mempunyai nomor dari 1 sampai dengan N. Rumah Pak Chanek yang juga merupakan pembangkit listrik merupakan rumah nomor 1. Sudah pasti pembangkit listrik (rumah nomor 1) teraliri dengan listrik.

Setelah Pak Chanek berhasil membuat semua rumah teraliri listrik dengan efisien (cukup dengan N-1 hubungan listrik), sang walikota tiba tiba mendapat Q pesan dari alien. Uniknya, semua pesan tersebut mempunyai isi yang mirip. Isinya adalah sebagai berikut:

Yang terhormat,
Bapak Walikota.

Perkenalkan, kami datang dari planet ??????. Kami ditugaskan untuk membuat pos untuk kaum kami di bumi, dan kami pikir kami akan menggunakan kota Anda untuk pembangunan pos kami.

Maka dari itu, kami akan meratakan seluruh isi kota anda untuk sterilisasi. Namun, kami tahu Anda pasti tidak setuju dengan ini. Kami tidak akan mendengar pendapat dari spesies yang mempunyai kepintaran jauh di bawah kami. Untuk menguji kepintaran spesies Anda, kami akan memberikan pertanyaan.

Kami telah melihat bagaimana Anda mengaliri listrik ke rumah-rumah di kota Anda. Apabila kami menghancurkan rumah nomor X, apakah rumah nomor Y masih teraliri listrik? Jawablah dengan YA atau TIDAK. Apabila anda tidak menjawab atau menjawab pertanyaan ini dengan salah, kami akan langsung meratakan kota anda.

Dengan hormat dan cinta,
??????

Dari semua pesan, yang berbeda dari pesan itu hanyalah bagian yang ditandai X dan Y. Sang walikota panik dan langsung menghubungi Pak Chanek. Anda sebagai programmer handal yang disewa Pak Chanek harus membantu beliau dengan membuat program yang bisa menjawab Q pertanyaan yang diberikan para alien. Sebagai catatan, rumah yang hancur tidak teraliri listrik.

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N, banyaknya rumah pada kota.

Code

Submissions

C++20

1

1 of 3

9/28/2025, 23:39

N-1 baris berikutnya berisi dua buah bilangan bulat U_i dan V_i yang menandakan rumah dengan nomor U_i terhubung dengan rumah nomor V_i .

Baris berikutnya berisi sebuah bilangan bulat Q , banyaknya pesan yang dikirim oleh para alien.

Q baris berikutnya berisi dua buah bilangan bulat X_i dan Y_i yang merupakan bagian X dan Y pada pesan alien ke- i .

Format Keluaran

Untuk setiap pesan alien, keluarkan 1 baris berisi "YA" (tanpa tanda petik) apabila jawaban dari pesan alien tersebut adalah YA, dan "TIDAK" (tanpa tanda petik) apabila jawabannya TIDAK.

Contoh Masukan 1

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

Contoh Keluaran 1

```
TIDAK
YA
TIDAK
YA
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq Q \leq 50.000$
- $1 \leq U_i, V_i \leq N$
- $1 \leq X_i, Y_i \leq N$

Submit

Next >

