JOBS

PRACTICE

CERTIFICATION

COMPETE

LEADERBOARD

) Search

Kosev_6244

All Contests > SDA Homework 6 > Bonus: Прародители

Bonus: Прародители

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Дадено ви е дърво с N върха (индексирани от 0 до N-1) и Q на брой заявки. Коренът е с индекс 0. На всяка заявка се пита дали върхър x е прародител на y.

Един връх $m{a}$ е прародител на друг връх $m{b}$ ако се намира на пътя между корена и $m{b}$.

Input Format

На първия ред се въвежда N. На следващите N-1 редове се въвеждат ребрата на дървото. На всеки ред се въвеждат две числа a и b, като a е родител на b. След въвеждането на ребрата се въвежда Q. На следващите Q реда се въвеждат всички заявки. Една заявка съдържа две числа a и a0 и a1 индексите на два върха в дървото.

Constraints

 $0 \le N \le 10^6$

 $0 \le Q \le 10^6$

 $0 \le a, b, x, y \le N-1$

Output Format

Извеждат се Q на брой реда. На ред i се извежда отговорът на i-тата заявка (YES ако отговорът е положителен и NO ако - е отрицателен).

Sample Input 0

7 0 1

0 2

1 3

1 4

2 5

2 6

0 3

1 4

Sample Output 0

YES

NO

YES NO

NO

f ⊌ in

Submissions: 53 Max Score: 100 Difficulty: Medium

Rate This Challenge:



More

```
Current Buffer (saved locally, editable) & 🔈
                                                                               C++14
                                                                                                               \Box
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
   9 vint main() {
          /\star Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \star/
  10 ₹
  11
          return 0;
     }
  12
  13
                                                                                                        Line: 1 Col: 1
<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                         Run Code
                                                                                                       Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature