

CPC 17

Best of luck in CPC 17

Home



Contests


Courses

Problems


Submissions

Ranking





SCPC\_113\_syntaxius



>

D

>

C. Pohon

not started

< Prev

A2 / 2

B3 / 3

C1 / 3

D0 / 3

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

*Tree* merupakan salah satu bentuk graf yang unik. Ia memiliki  $N$  buah vertex dan  $N-1$  edge, serta tidak memiliki *cycle*. Anda memiliki beberapa istilah seperti *leaf* dan tinggi *tree*. Suatu vertex dikatakan sebuah *leaf* apabila ia tidak memiliki anak. Tinggi didefinisikan secara rekursif sebagai berikut:

tinggi *Leaf* adalah 0

tinggi vertex selain *leaf* adalah 1 + tinggi\_maksimum\_anak-anaknya

tinggi suatu *tree* adalah tinggi akarnya

Sekarang, anda memiliki *tree* yang berakar di vertex 1, serta daftar *parent* dari tiap vertex. Tentukanlah banyak *leaf* serta tinggi dari *tree* tersebut!

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat  $N$ , banyak vertex dari *tree*.

Baris kedua berisi  $N-1$  buah bilangan bulat  $P_i$ , *parent* dari vertex  $i+1$ .

Format Keluaran

Satu baris berisi dua buah bilangan bulat, banyak *leaf* dan tinggi *tree*.

Contoh Masukan

5  
1 2 3 2

Contoh Keluaran

2 3

Batasan

- $1 \leq N \leq 100.000$
- $1 \leq P_i \leq i$

Code

Submissions

C++20

1

Submit

1 of 2

9/28/2025, 23:39

