
Fullles més properes

P54960_ca

Dissetè Concurs de Programació de la FME (2020-12-21)

Donat un arbre (un graf no dirigit, connex i sense cicles), trobeu la distància entre les dues fulles més properes.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb el nombre de vèrtexs n , el qual està entre 2 i 10^4 . Segueixen $n - 1$ parells $x y$, amb $x \neq y$, indicant un aresta del graf. Suposeu que els vèrtexs es numeren entre 0 i $n - 1$, i que el graf donat és realment un arbre.

Sortida

Per a cada arbre, escriviu la distància mínima entre dues fulles.

Exemple d'entrada

```
2 1 0
4 0 1 1 2 2 3
4 2 1 2 0 2 3
10 8 0 9 0 8 3 2 0 6 1 7 4 4 9 6 3 5 2
```

Exemple de sortida

```
1
3
2
5
```

Informació del problema

Autor : Félix Moreno

Generació : 2020-12-21 11:40:00

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>