



Diámetro

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Dado un árbol, un grafo conexo no dirigido sin ciclos, se define el diámetro como la mayor distancia entre dos vértices del grafo.

Dado un árbol, calculad el diámetro.

Si no sabéis lo que es un grafo, o queréis repasar el concepto, ¡siempre podéis consultar [los manuales de la OIE!](#)

Input Format

La entrada empieza con un entero t , el número de casos.

Cada caso empieza con un entero n . Las $n - 1$ líneas siguientes contienen dos enteros x, y con $x \neq y$ y $0 \leq x, y \leq n - 1$, que indican que hay una arista entre x e y .

Constraints

$$t \leq 100$$

$$2 \leq n$$

$$30 \text{ Puntos: } n \leq 100$$

$$30 \text{ Puntos: } n \leq 1000$$

$$40 \text{ Puntos: } n \leq 20000$$

Output Format

Para cada caso escribid una línea con el diámetro del árbol.

Sample Input 0

```
3
5
4 0
2 3
4 1
4 2
2
0 1
3
1 2
1 0
```

Sample Output 0

```
3
1
2
```



Submissions: 3

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) [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](#)