
Profunditat dels arbres

P83588_ca

Feu un programa que llegeixi la forma de diversos arbres binaris, i escrigui la profunditat de cadascun. Definim la profunditat d'un arbre com el màxim nombre de nodes dels camins que van des de l'arrel fins a cada fulla (o zero, si l'arbre és buit).

Entrada

L'entrada comença amb m , el nombre d'arbres que cal tractar. Segueix la descripció dels m arbres segons s'explica a l'exercici , amb dues excepcions: D'una banda, tots els valors són 0, perquè el contingut dels nodes aquí no és important. De l'altra, no es dona el nombre de nodes, ja que no cal guardar els arbres a cap vector per resoldre aquest exercici.

Sortida

Escriviu la profunditat de cada arbre donat.

Exemple d'entrada

2

```
0 0 0 -1 0 -1 -1 0 -1 -1 0 0 -1 -1 0 0 -1 0 -1 -1 -1
0 -1 0 -1 0 -1 -1
```

Exemple de sortida

5

3

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:31:31

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>