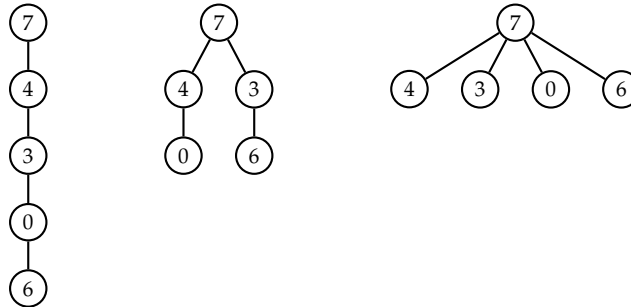


Arbres aixafats

P19515_ca

Donat un arbre general, sigui t la seva talla (el seu nombre d'elements), i sigui a la seva alçada. El quocient t/a és una mesura de com d'“aixafat” està l'arbre.

Per exemple, l'arbre de l'esquerra té quocient $5/5 = 1$, el del mig té quocient $5/3 \simeq 1.667$, mentre que el de la dreta té quocient $5/2 = 2.5$.



Feu un programa que llegeixi la forma de diversos arbres generals, i que per a cadascun escrigui el màxim quocient t/a de tots els seus subarbres.

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, no es donen els valors, perquè el contingut dels nodes aquí no és important. De l'altra, tampoc no es dona el nombre de nodes, ja que no cal guardar els arbres a cap vector per resoldre aquest exercici.

Sortida

Escriviu amb tres decimals el màxim quocient t/a dels subarbres de cada arbre donat.

Exemple d'entrada

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

Exemple de sortida

```
2.500
1.333
1.500
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-04-30 16:27:21