
Esriptura d'arbres en graelles

P74484_ca

Sigui un arbre binari on cada node guarda una lletra. Volem dibuixar aquest arbre binari posant els nodes dins d'una graella (matriu). Aquesta graella ha de tenir tantes files com nivells de l'arbre. Tindrà tantes columnes com nodes de l'arbre.

Condicions:

- La fila de cada node ha de correspondre al seu nivell.
- Si un node està en una columna, tots els nodes de l'arbre esquerre han d'estar en columnes inferiors i tots els nodes de l'arbre dret han d'estar en columnes superiors.
- Les posicions lliures de nodes de la graella contenen un punt.

Entrada

L'entrada comença amb un natural n , el nombre d'arbres que cal tractar. Després apareix la descripció dels n arbres, corresponent al seu recorregut en preordre, tot indicant els arbres buits marcats amb guions.

Sortida

Cal dibuixar cada arbre de l'entrada dins de la seva graella, deixant una línia en blanc darrera de cada graella. Fixeu-vos en el cas de l'arbre buit.

Exemple d'entrada

```
6
ABC--D--E--
ABC-----
-
X--
A-BC-D---
ZZ--Z--
```

Exemple de sortida

```
...A.
.B..E
C.D..

..A
.B.
C..

X

A...
...B
.C..
..D.

.Z.
Z.Z
```

Informació del problema

Autor : Jordi Petit i Jordi Cortadella

Generació : 2024-05-02 23:05:16

© *Jutge.org*, 2006–2024.
<https://jutge.org>