

I2F03. Recorregut per nivells d'un arbre binari

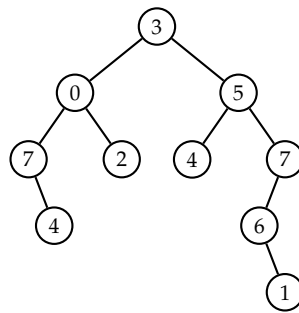
P99488_ca

Feu un programa que llegeixi un arbre binari no buit de naturals, i escrigui el seu recorregut per nivells (és a dir, de dalt a baix i d'esquerra a dreta), amb una línia per a cada nivell.

Per exemple,

```
nivell 1: 3
nivell 2: 0 5
nivell 3: 7 2 4 7
nivell 4: 4 6
nivell 5: 1
```

és el recorregut per nivells de l'arbre



Entrada

L'entrada consisteix en la descripció d'un arbre binari no buit de naturals segons s'explica a l'exercici de la col·lecció de l'assignatura.

Sortida

Escriviu tantes línies com nivells, amb el recorregut per nivells de l'arbre. Seguiu el format dels exemples.

Exemple d'entrada 1

```
10
3 0 7 -1 4 -1 -1 2 -1 -1 5
4 -1 -1 7 6 -1 1 -1 -1 -1
```

Exemple de sortida 1

```
nivell 1: 3
nivell 2: 0 5
nivell 3: 7 2 4 7
nivell 4: 4 6
nivell 5: 1
```

Exemple d'entrada 2

```
1
7 -1 -1
```

Exemple de sortida 2

```
nivell 1: 7
```

Exemple d'entrada 3

```
4
9 -1 8 7 -1 6 -1 -1 -1
```

Exemple de sortida 3

```
nivell 1: 9
nivell 2: 8
nivell 3: 7
nivell 4: 6
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 10:16:04

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>