
I2R06. Pares i fills

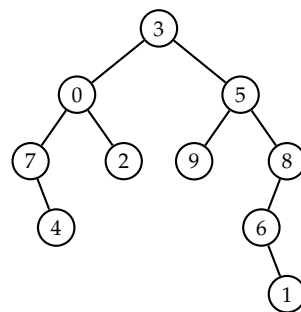
P93115_ca

Feu un programa que llegeixi un arbre binari de nombres enters positius, tots diferents, i que escrigui totes les seves relacions pare–fill. Primer, cal escriure aquestes relacions en l'ordre en què es llegeixen. Després, cal fer-ho de petit a gran.

Entrada

L'entrada consisteix en el recorregut en preordre d'un arbre binari, el qual inclou les fulles marcades amb un -1. No es dona el nombre de nodes, ja que no cal guardar els arbres a cap vector per resoldre aquest problema. Tots els nombres són diferents.

L'arbre del primer exemple és



Sortida

Primer, escriuiu les relacions pare–fill en l'ordre en què es llegeixen, una per línia. Després, cal escriure una línia amb 5 guions. Finalment, escriuiu les relacions pare–fill de petit a gran, també una per línia.

Exemple d'entrada 1

```
3 0 7 -1 4 -1 -1 2 -1 -1 5
9 -1 -1 8 6 -1 1 -1 -1 -1
```

Exemple de sortida 1

```
3 0
0 7
7 4
0 2
3 5
5 9
5 8
8 6
6 1
-----
0 2
0 7
3 0
3 5
5 8
5 9
6 1
7 4
8 6
```

Exemple d'entrada 2

```
-1
```

Exemple de sortida 2

```
-----
```

Exemple d'entrada 3

```
9 6 -1 -1 3 -1 -1
```

Exemple de sortida 3

```
9 6
9 3
-----
9 3
9 6
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 09:06:38

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>