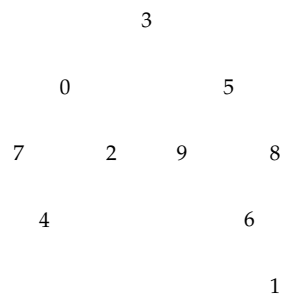

I2R06. Pares i fills**P93115_ca**

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

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:00:45.512Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>