

X34753_ca

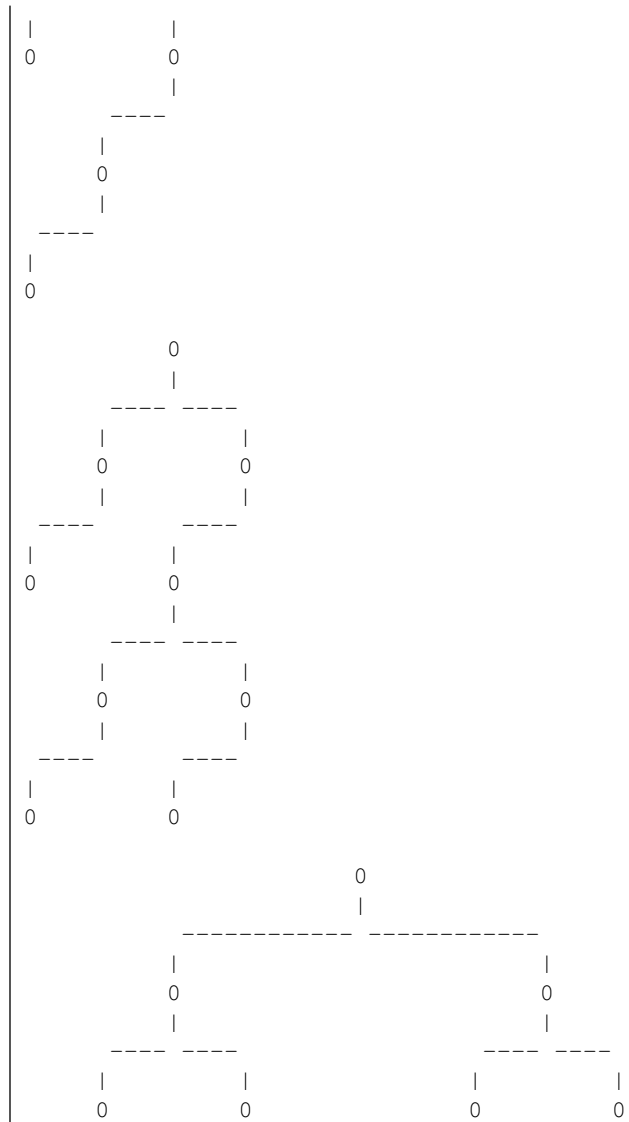
Preliminars: Recordeu que el recorregut en inordre d'un arbre és la llista dels nodes de l'arbre ordenada com segueix: en primer lloc, el recorregut en inordre del fill esquerra de l'arbre, després l'arrel de l'arbre, i després el recorregut en inordre del fill dret de l'arbre. En altres paraules:

- Haureu d'implementar una funció **RECURSIVA** que rebrà un arbre binari d'enters. La funció haurà de retornar un altre arbre binari d'enters, amb exactament la mateixa estructura (conjunt de posicions) que el que s'ha rebut d'entrada, i a on cada node guardarà la posició d'aquell node en el recorregut en inordre de l'arbre.

```

inorderTree(      0      ) =      11
                |
            -----
            |         |
            0         0
            |
        -----
        |         |
        0         0
        |         |
    -----    -----
    |         |    |         |
    0         0    2         8
    |         |    |         |
-----    -----    -----    -----
|         |    |         |    |         |
0         0    0         0    1         4         7         10
    |         |    |         |    |         |
    -----    -----    -----    -----
    |         |    |         |    |         |
    0         0    0         3         5         9

```



0 0 0 0

0
0

0 0
0 0 0 0

0 0 0
0 0 0 0

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0

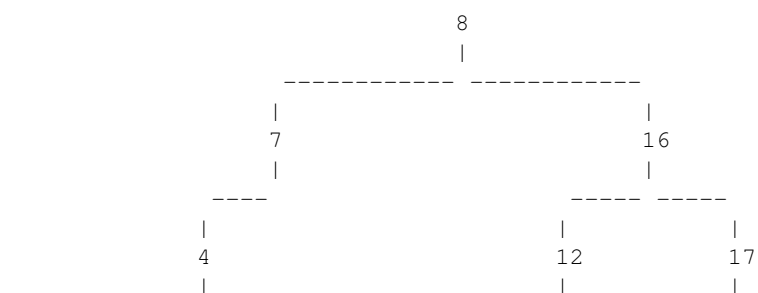
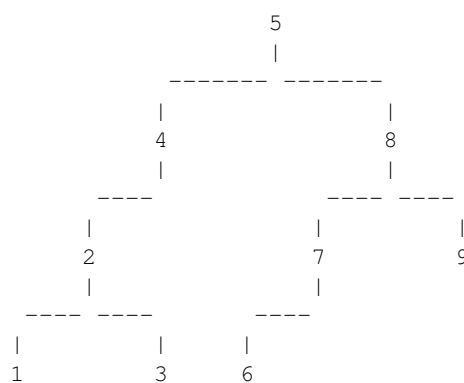
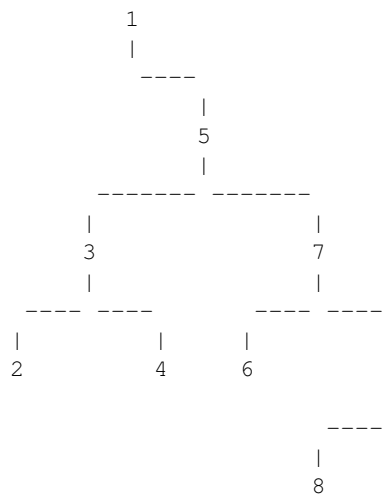
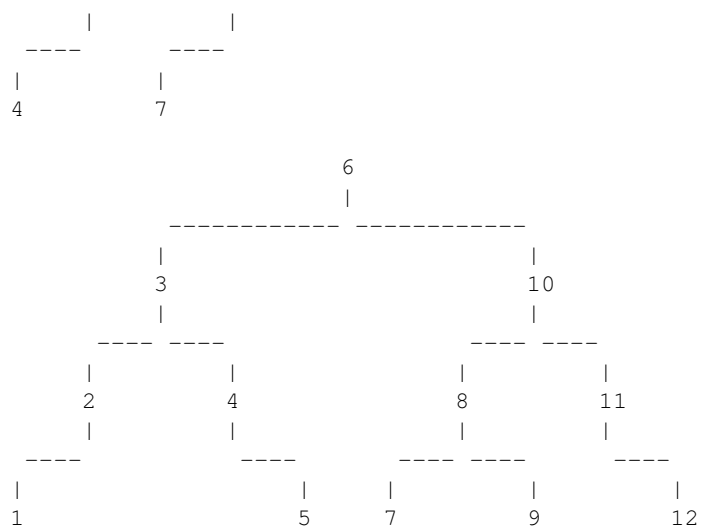
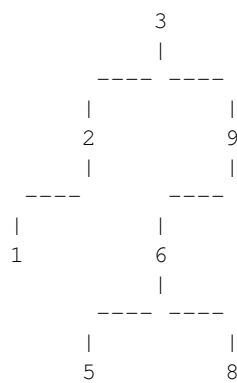
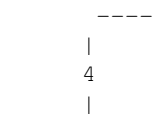
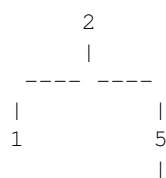
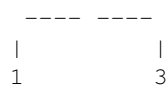
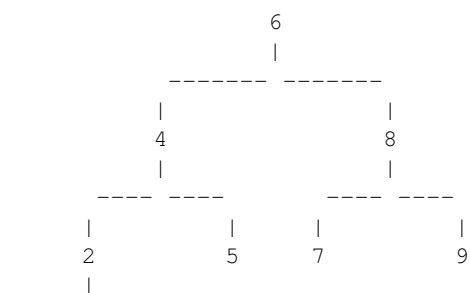
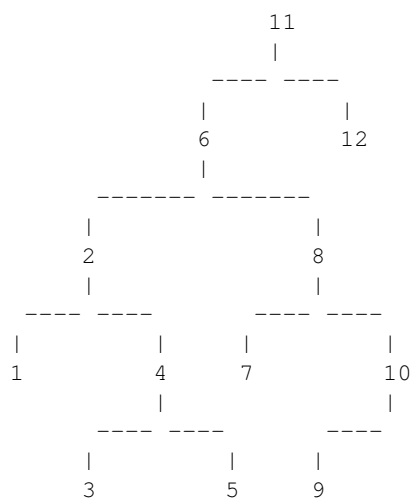
0
0 0

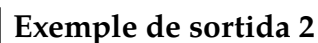
0 0
0 0

0
0 0 0 0
0 0 0 0

0 0
0 0 0 0
0 0

Exemple de sortida 1





```

0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) ) ) ) ) , 0 )
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ( 0 ) ) )
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) ) )
0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ) ) ) )
0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ) ) )
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) ) )
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) ) , 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 )
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ) ) ) ) ,
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ) ) ) ) ,
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) ) ) ,
0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) , 0 ( 0 ( 0 ( 0 ) ) ) ) ) )

```

```

11(6(2(1,4(3,5)),8(7,10(9,))),12)
6(4(2(1,3),5),8(7,9))
2(1,5(4(3,)),)
3(2(1,),9(6(5(4,),8(7,)),))
6(3(2(1,),4(,5)),10(8(7,9),11(,12)))
1(,5(3(2,4),7(6,9(8,))))
5(4(2(1,3),),8(7(6,),9))
8(7(4(2(1,3),6(5,)),),16(12(10(9,11),14(13,15)),17(,18)
07(5)1211,4(3,)),6,8)
10(4(2(1,3),8(6(5,7),9)),)

```

<https://judge.org>