

Nombre de bessons (parelles de nodes germans amb el mateix valor) X88638_ca

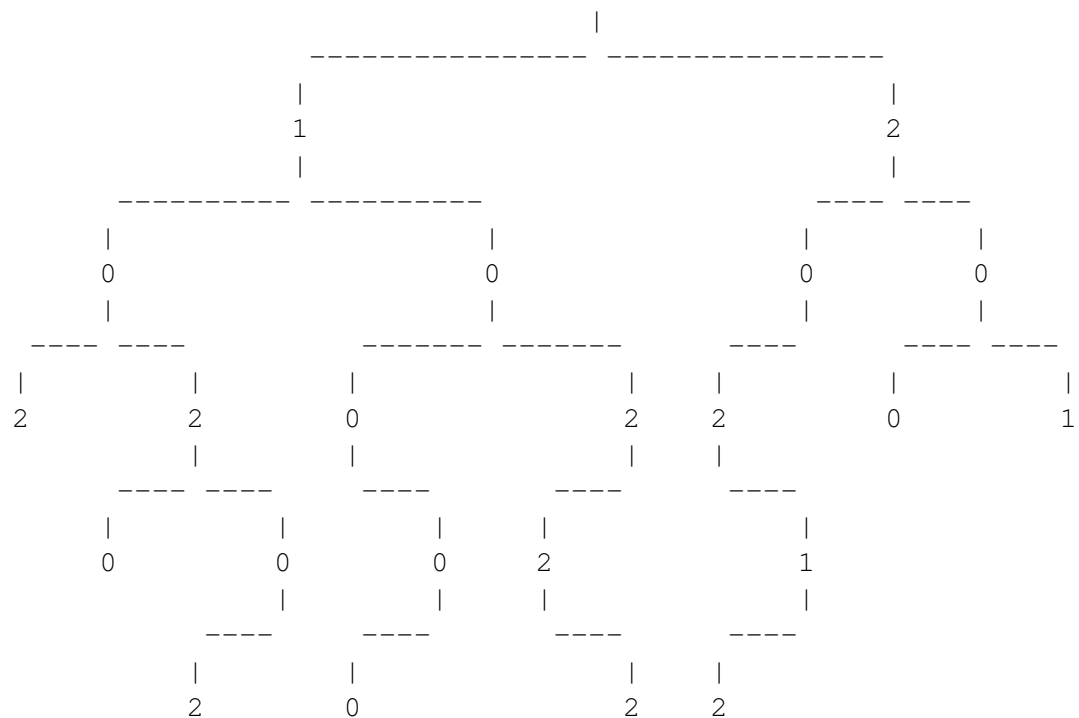
Implementeu una funció **RECURSIVA** que, donat un arbre binari d'enters, retorna el nombre de parelles de nodes bessons, és a dir, que son germans (comparteixen el mateix node pare) i tenen el mateix valor. Aquesta és la capcelera:

```
// Pre:
// Post: Retorna el nombre de parelles de nodes de t que tenen el mateix node pare
int numTwins(BinTree<int> t);
```

Aquí tenim un exemple de paràmetre d'entrada de la funció i la corresponent sortida:

```
numTwins( 0(1(0(2,2(0,0(2,))),0(0(,0(0,)),2(2(,2),)),2(0(2(,1(2,)),),0(0,1)))
```

```
numTwins(                                0                                ) = 4
```

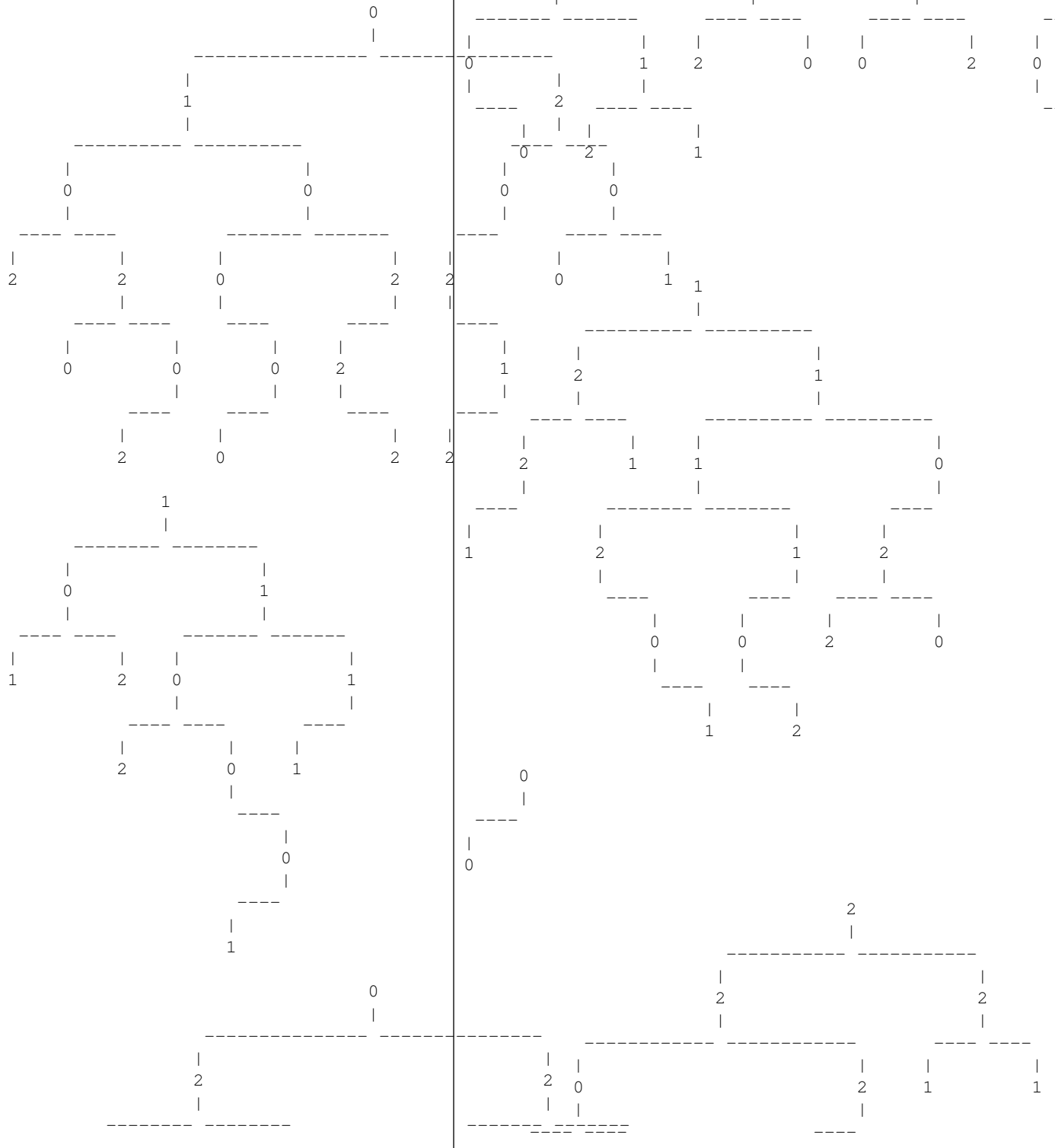


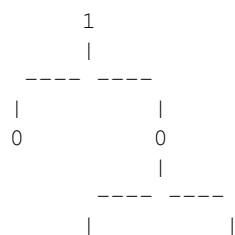
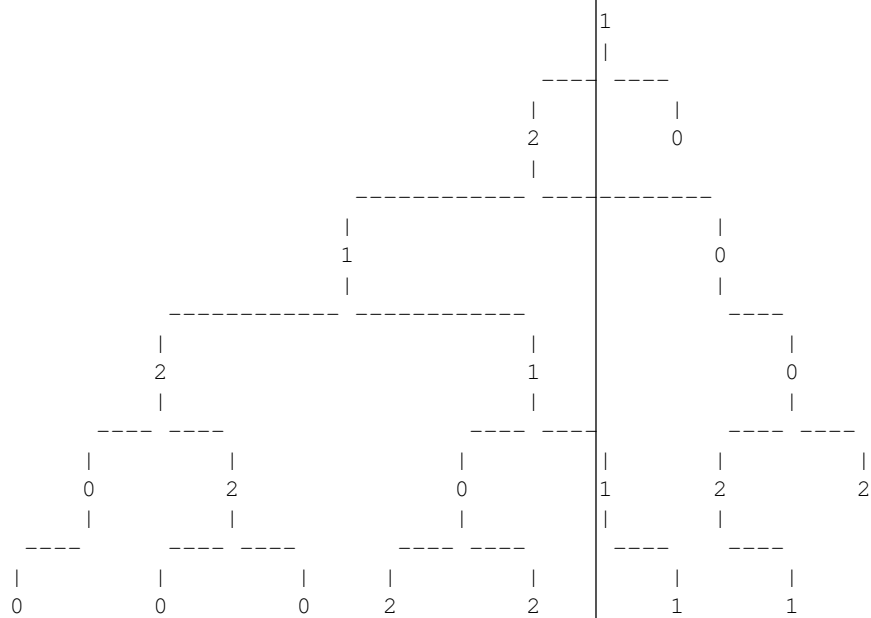
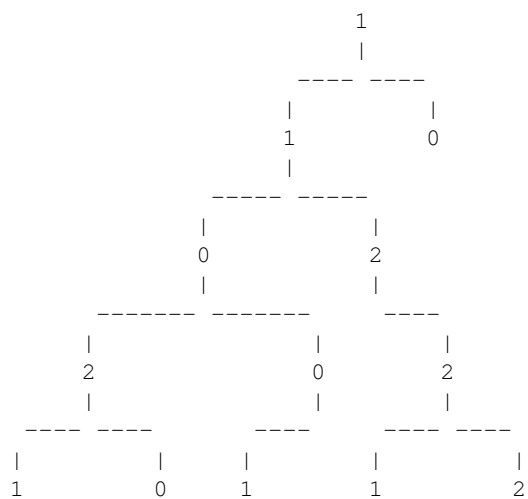
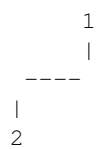
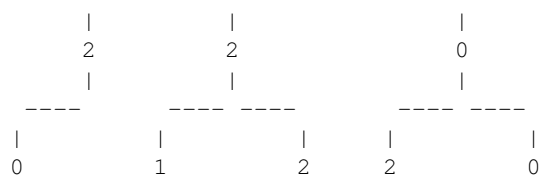
Sortida

Per a cada cas, la sortida conté el corresponent resultat de la funció. Fixeu-vos en que el programa que us oferim ja s'encarrega d'escriure aquest resultat. Només cal que implementeu la funció abans esmentada.

Exemple d'entrada 1

VISUALFORMAT





2 0

$$\begin{matrix} 4 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{matrix}$$

0
3
0
0
3
1

INLINEFORMAT

0 (1 (0 (2, 2 (0, 0 (2,))), 0 (0 (, 0 (0,))), 2 (2 (, 2,))), 0, 2 (0 (2 (, 1 (2,))),), 0 (0, 1)))	0
1 (0 (1, 2), 1 (0 (2, 0 (, 0 (1,))), 1 (1,)))	1
0 (2 (2 (0 (, 0), 1 (2, 1)), 1 (2, 0)), 2 (2 (0, 2), 0 (0 (, 0 (, 0)),)))	0
1 (2 (2 (1,), 1), 1 (1 (2 (, 0 (, 1)), 1 (0 (, 2),)), 0 (2 (2, 0),)))	2
0 (0,)	3
2 (2 (0 (2 (0,), 2 (1, 2)), 2 (0 (2, 0),)), 2 (1, 1))	0
1 (2,)	0
1 (1 (0 (2 (1, 0), 0 (1,)), 2 (, 2 (1, 2))), 0)	3
1 (2 (1 (2 (0 (0,), 2 (0, 0)), 1 (0 (2, 2), 1 (, 1))), 0 (, 2 (2 (, 1), 2))), 0)	0
1 (0, 0 (2, 0))	0

4

$$\begin{aligned} & 0, 2(0(2(1(2)),), 0(0, 1))) \\ & 1 \\ & , \otimes(, 0),)))) \\ & (2, 0),)))) \\ & 3 \\ & 0 \\ & 0 \\ & 3 \\ & , \mathbb{D}(2(1), 2)), 0) \end{aligned}$$

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

<https://judge.org>