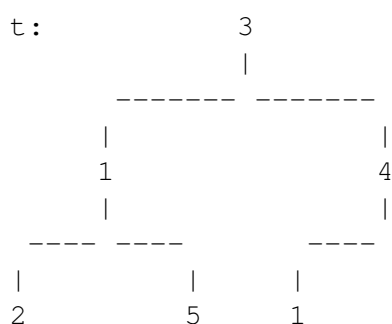

Suma dels valors d'un arbre (iteratiu)**X84228_ca**

Implementeu una funció **ITERATIVA** que, donat un arbre binari d'enters, retorna la suma dels seus valors. Aquesta és la capcelera:

```
// Pre:  
// Post: Retorna la suma dels valors de t  
int sumOfTree(BinaryTree<int> t);
```

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



=>

16

Fixeu-vos que l'enunciat d'aquest exercici ja ofereix uns fitxers que haureu d'utilitzar per a compilar: `Makefile`, `program.cpp`, `BinaryTree.hpp`, `sumOfTree.hpp`. Us falta crear el fitxer `sumOfTree.cpp` amb els corresponents `includes` i implementar-hi la funció anterior. Quan pugeu la vostra solució al jutge, només cal que pugeu un tar construït així:

```
tar cf solution.tar sumOfTree.cpp
```

Entrada

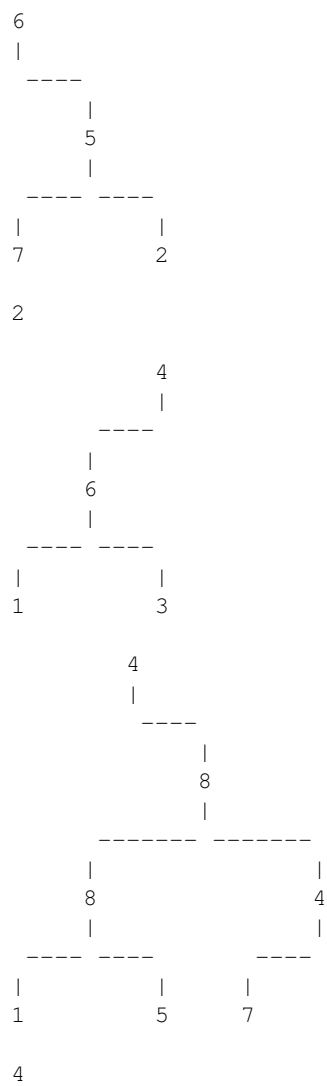
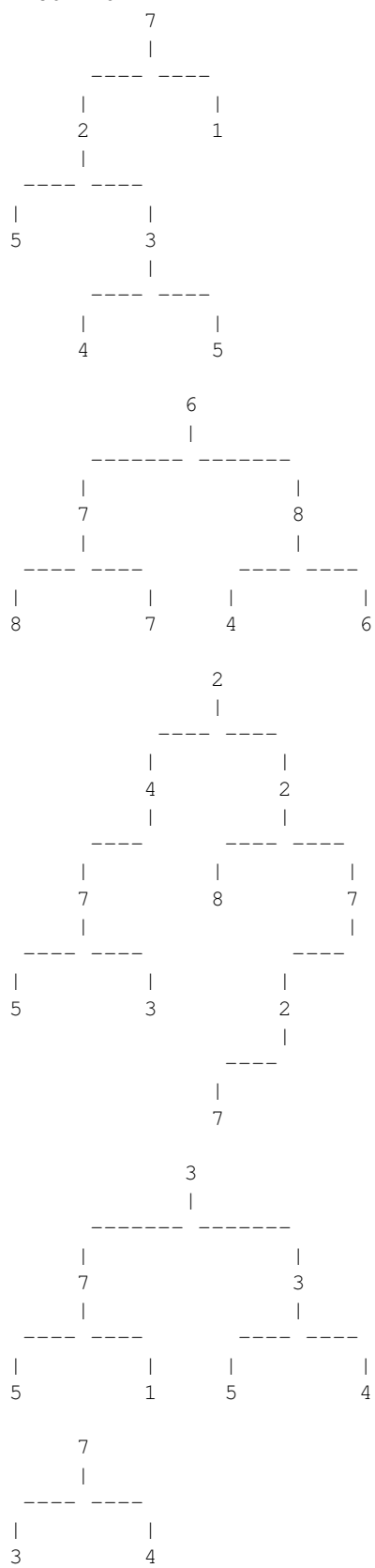
La primera línia de l'entrada descriu el format en el que es descriuen els arbres, o bé `IN-LINEFORMAT` o bé `VISUALFORMAT`. Després venen un nombre arbitrari de casos. Cada cas consisteix en una descripció d'un arbre un arbre binari d'enters. Fixeu-vos en que el programa que us oferim ja s'encarrega de llegir aquestes entrades. Només cal que implementeu la funció abans esmentada.

Sortida

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

Exemple d'entrada 1

VISUALFORMAT



Exemple de sortida 1

27
46
47
28

14
20
2
14
37
4

Exemple d'entrada 2

```
INLINEFORMAT
0 (55 (29, -47 (-15, 98) ), -18)
-94 (82 (-21, 80) , -16 (63, -85) )
-27 (-50 (6 (13, -56) , ) , 23 (2, 36 (-2 (-37, ) , ) ) )
-56 (-5 (-100, -37) , 7 (-70, -18) )
5 (-3, -32)
50 (, -23 (-17, 91) )
41
91 (59 (75, -46) , )
55 (, 62 (-31 (-10, 69) , -74 (67, ) ) )
-56
12 (96 (-22 (88, ) , 31 (15, -92) ) , -47 (70, ) )
-58 (4, -1 (27, -35) )
78
-91 (89 (35 (-95, -24) , -50 (, 77) ) , -95)
-69
89 (-93 (, -72) , -31 (-76, -91) )
-25 (93, 76)
32 (-71, 73 (-68 (, -12 (, -70) ) , -86 (-61 (-68, 58) , 23 (9) ) )
68 (-10 (22, 60) , 91)
89 (-7 (-20, 37) , )
```

Exemple de sortida 2

102
9
-92
-279
-30
101
41
179
138
-56
151
-63
78
-154
-69
-274
144
-312
-319
99

Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T21:30:31.031Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>