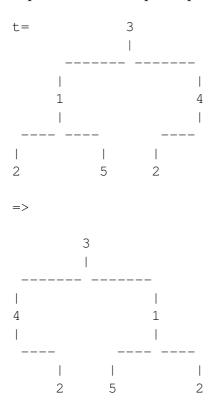
The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Arbre revessat X80177_ca

Implementeu una funció **RECURSIVA** que, donat un arbre binari d'enters t, retorna el revessat de t. Revessar un arbre és com enmirallar aquest arbre. Aquesta és la capcelera:

```
// Pre:
// Post: retorna el revessat de t.
BinTree<int> reverseTree(BinTree<int> t);
```

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



Fixeu-vos que l'enunciat d'aquest exercici ja ofereix uns fitxers que haureu d'utilitzar per a compilar: main.cc, BinTree.hh, reverseTree.hh. Us falta crear el fitxer reverseTree.cc amb els corresponents includes i implementar-hi la funció anterior. Només cal que pugeu reverseTree.cc al jutge.

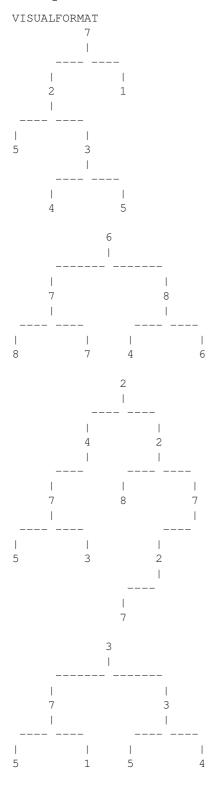
Entrada

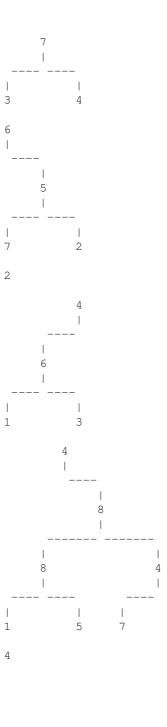
La primera linia de l'entrada descriu el format en el que es descriuen els arbres, o bé IN-LINEFORMAT o bé VISUALFORMAT. Després venen un nombre arbitrari de casos. Cada cas consisteix en una descripció d'un arbre un arbre binari d'enters. Fixeu-vos en que el programa que us oferim ja s'encarrega de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

Sortida

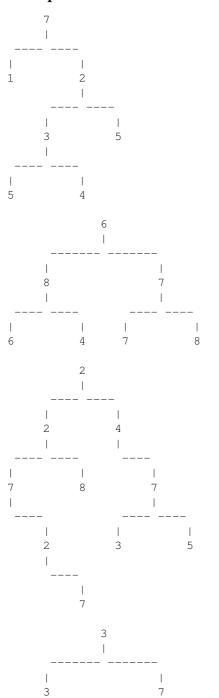
Per a cada cas, la sortida conté la descripció de l'arbre resultant d'aplicar el revers. Fixeu-vos en que el programa que us oferim ja s'encarrega d'escriure aquestes dades. Només cal que implementeu la funció abans esmentada.

Exemple d'entrada 1





Exemple de sortida 1



Exemple d'entrada 2

```
INLINEFORMAT
0(55,29)
72(43(,-73),-44(-94,))
-90(61(,-43),54)
-13(-80(-29(62(-21,2),12(-28,-20)),),-67(-44)
-38(-73(,-28(30,16)),40(35,))
-46(,96(51(63,41),-88(-8,59)))
-46(-53,-48(,-53(98,61)))
```

```
-16
95(86(-27,-52),93(-92,))
```

Exemple de sortida 2

```
0 (29,55)
72 (-44 (, -94), 43 (-73,))
-90 (54, 61 (-43,))
-13(-67(-5,-58(-56,-79)),-80(,-29(12(-20,-28),62(2,-21
-38(40(,35),-73(-28(16,30),))
-46(96(-88(59,-8),51(41,63)),)
-46(-48(-53(61,98),),-53)
17(9,-56(-83,))
-22(-72(-93(-91(35,89),),73),88(70(4,-87(-10,82)),31(-
-96(21(,-24(28(32(-71,),-16(-31,)),52(-99,))),86(,-74(
-74(,47(,73))
31 (32, -34)
58 (53 (, -70), -39 (53,))
60 (80 (7 (78 (-65, -96), 5 (-67,)),),91 (27 (-53 (,100), -16 (,45
-43(-10(45,),-46(84,-46))
-54(-48,49(52(39(80(24,),),56),78(-3,-10)))
95 (93 (, -92), 86 (-52, -27))
```

Observació

La vostra funció i subfuncions que creeu han de treballar només amb arbres. Heu de trobar una solució **RECURSIVA** del problema.

Informació del problema

Autor: PRO2

Generació: 2023-10-21 13:44:49

© *Jutge.org*, 2006–2023. https://jutge.org