
Concatena els valors d'un arbre binari de strings

S37830_ca

Si recorrem un `BinTree<string>` com el següent

```
:root:
|-- left
'-- right
```

en **inordre**, obtenim la seqüència `left`, `:root:`, `right`. Si concatenem aquests strings el resultat seria: `left:root:right`.

Implementa la funció `tree_join`, que fa aquesta operació en un `BinTree<string>` qual-sevol:

```
/**
 * @brief Concatena els valors d'un arbre binari de `string`s en inordre
 *
 * @param t Un arbre binari de `string`s
 * @returns El resultat de la concatenació
 */
string tree_join(BinTree<string> t);
```

Observació

Els fitxers públics (icona del gatet) contenen:

<code>main.cc</code>	el programa principal, amb la entrada/sortida feta
<code>bintree.hh</code>	la classe <code>BinTree<T></code>
<code>bintree-io.hh</code>	l'entrada/sortida de <code>BinTree<T></code>
<code>bintree-inline.hh</code>	l'entrada/sortida "inline" de <code>BinTree<T></code>
<code>Makefile</code>	per compilar amb <code>make</code> còmodament
<code>.vscode</code>	carpeta per compilar i debuggar amb VSCode

Cal implementar `tree_join` en un **fitxer .cc nou**, compilar, i finalment **enviar només el fitxer amb la funció**.

Entrada

L'entrada comença amb "visual" o "inline" per indicar el format dels arbres d'entrada. Després ve una seqüència d'arbres en el format indicat. (D'això s'encarrega el programa principal).

Sortida

La sortida són els `strings` resultants de cridar la funció `tree_join`, un resultat per línia. (D'això també s'encarrega el programa principal.)

Exemple d'entrada 1

visual

```
| rpe
| |-- ca
| '-- diem
```

```

Laura!
|-- Felicitades,
'-- #

#

c
|-- a
|   |-- "
|   '--- b
'-- "

```

Exemple d'entrada 2

```

inline
ooo(fck(sog(gij, ), fbc(tei, )), )
sbe(ik(qri(ol, ), whs(kx, )), )
vvk(jp(dkv, idi), owm(, tep))
kmp(vg(ol, eem), ld(jy, al))
dn(pi(mm, ny), rp(, vf))
lgn(, qa(ut, rph))
sw(pw(ml, bf), ai(dtf, wsk))
vi(jou(jnp, dqt), nis(yxo, kr))
vc(duv(nrc, de), lgy(vid, ls))
jla(vuh(tt, bo), uju(nvd(iqy, ), ))

```

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-03-24T11:37:18.063Z

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>

Exemple de sortida 1

```

carpediem
Felicitades, Laura!

"abc"

```

Exemple de sortida 2

```

gijsogfckteifbcooo
olqriikkxwhssbe
dkvjpidivvkowmtep
olvgeemkmpjyldal
mmpinydnrpvf
lgnutqarph
mlpwbfswdtfaiwsk
jnpjoudqtvixoniskr
nrcduvdevcvidlgyls
ttvuhbojlaiqynvdujw

```