

espec árbolesBinarios

usa booleanos, enteros

parámetro formal

género elemento

fpf

género arbin

operaciones

aVacío: $\rightarrow$ arbin

enraizar: elemento arbin arbin $\rightarrow$ arbin

parcial raíz: arbin $\rightarrow$ elemento

parcial subIzq, subDer: arbin $\rightarrow$ arbin

esvacío: arbin $\rightarrow$ bool

altura: arbin $\rightarrow$ entero

dominios de definición iz, de: arbin; e: elemento

raíz(enraizar(e, iz, de))

subIzq(enraizar(e, iz, de))

subDer(enraizar(e, iz, de))

ecuaciones iz, de: arbin; e: elemento

raíz(enraizar(e, iz, de)) = e

subIzq(enraizar(e, iz, de)) = iz

subDer(enraizar(e,iz,de)) = de

esvacío(aVacío) = verdad

esvacío(enraizar(e,iz,de)) = falso

altura(aVacío) = -1

altura(enraizar(e,iz,de)) = $\text{máx}(\text{altura}(\text{iz}), \text{altura}(\text{de})) + 1$

fespec