espec árboles
usa booleanos,naturales,enteros
parámetro formal
género elemento
fpf
géneros bosque,árbol
operaciones
bVacío: → bosque
+dcha: bosque árbol → bosque
longitud: bosque → nat
parcial _[_]: bosque nat → árbol
enraizar: elemento bosque → árbol
raíz: árbol → elemento
parcial subárbol: árbol nat → árbol
numHijosRaiz: árbol → nat
eshoja: árbol → bool
alturaB: bosque → entero
alturaA: árbol → entero
dominios de definición b:bosque; i:nat; e:elemento; a:árbol
1<=i<=longitud(b) → b[i]
1<=i<=longitud(b) → subárbol(enraizar(e,b),i)

ecuaciones b:bosque; a:árbol; i:nat; e:elemento

longitud(bVacío) = 0

longitud(+dcha(b,a)) = longitud(b)+1

+dcha(b,a)[longitud(b)+1] = a

i<=longitud(b) $\rightarrow$ +dcha(b,a)[i] = b[i]

raíz(enraizar(e,b)) = e

subárbol(enraizar(e,b),i) = b[i]

numHijosRaiz(enraizar(e,b)) = longitud(b)

eshoja(a) = (numHijos(a) = 0)

alturaB(bVacío) = -1

alturaB(+dcha(b,a)) = máx(alturaB(b),alturaA(a))

alturaA(enraizar(e,b)) = alturaB(b)+1

fespec