espec listaspi2
parámetro formal
género elemento
constante n:nat
fpf
usa booleanos, pilas2(elemento,n)
género lpi
operaciones
<_,_>: pila pila → lpi
listaVacía: → lpi
parcial insertar: lpi elemento → lpi
borrar: lpi → lpi
parcial actual: lpi → elemento
esvacía: lpi → bool
parcial principio: lpi → lpi
parcial avanzar: lpi → lpi
alfinal: lpi → bool

dominios de definición p1,p2:pila; e:elemento

tamaño(p1)<n $\rightarrow$ insertar(<p1,p2>,e)

actual(<p1,apilar(p2,e)>)

tamaño(p1)+tamaño(p2)<=n $\rightarrow$ principio(<p1,p2>)

tamaño(p1)<n $\rightarrow$ avanzar(<p1,apilar(p2,e)>)

avanzar(<p1,pilaVacía>)

ecuaciones p1,p2:pila; e:elemento

listaVacía = <pilaVacía, pilaVacía>

insertar(<p1,p2>,e) = <apilar(p1,e),p2>

borrar(<p1,pilaVacía>) = <p1,pilaVacía>

borrar(<p1,apilar(p2,e)>) = <p1,p2>

actual(<p1,apilar(p2,e)>) = e

esvacía(<pilaVacía, pilaVacía>) = verdad

esvacía(<apilar(p1,e),p2>) = falso

esvacía(<p1,apilar(p2,e)>) = falso

principio(<apilar(p1,e),p2>) = principio(<p1,apilar(p2,e)>)

principio(<pilaVacía,p1>) = <pilaVacía,p1>

avanzar (<p1,pilaVacía>) = <p1,pilaVacía>

avanzar(<p1,apilar(p2,e)>) = <apilar(p1,e),p2>

alfinal(<p1,pilaVacía>) = verdad

```
        alfinal(<p1,apilar(p2,e)> = falso
fespec
```