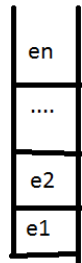


## Tad Pila



Invariante: para todo  $i$ ,  $e_i$  es un elemento y  $n \geq 0$

Operaciones:

create:		pila
push:	pila, elemento	pila
pop:	pila	pila
peek:	pila	elemento
isEmpty	pila	booleano
clear	pila	pila

create()

"construye una nueva pila,inicialmente vacía"

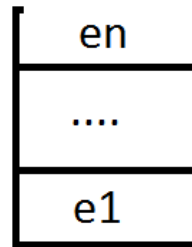
pre:true

pos: 

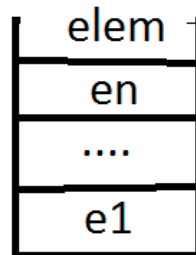
push(pila,elem)

Inserta un elemento en el tope de la pila

pre: pila =  
n>=0



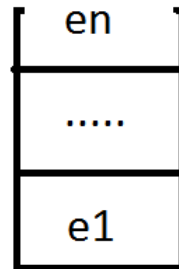
pos: pila=



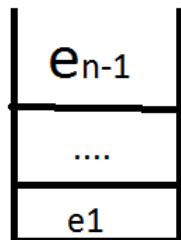
pop(pila)

"Elimina el elemento en el tope de la pila "

pre: pila  
n $\geq$ 0



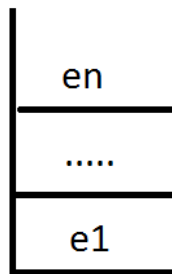
pos: pila=



peek(pila)

"retorna el elemento en el tope de la pila"

pre: pila  
n $\geq$ 0



Pos:  
retorna: e<sub>n</sub>

isEmpty(pila)

"informa si la pila está vacía"

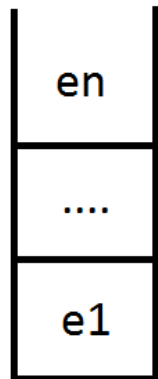
pre:  
pila=  
n>0



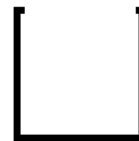
Pila=



pos:  
retorno:  
falso si pila=



True si pila=

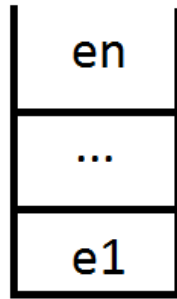


clear(pila)

"elimina el contenido de una pila"

pre: pila

n>=0



pos: pila=

