

Dibuje los distintos estados de una estructura tipo pila si se llevan a cabo las siguientes operaciones. Muestre cómo va quedando la pila y el puntero en la cima de la misma, considere que la pila está inicialmente vacía (cima= -1) y tiene una capacidad máxima para 8 elementos:

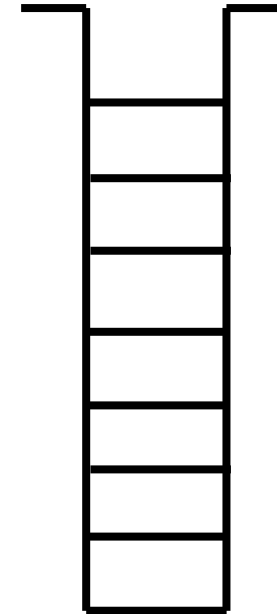
- insertar(PILA, X)
- insertar(PILA,Y)
- eliminar(PILA)
- eliminar(PILA)
- eliminar(PILA)
- insertar(PILA,V)
- insertar(PILA,W)
- eliminar(PILA)
- insertar(PILA,R)

¿Con cuántos elementos quedó la pila?

¿Hubo un caso de error

(desbordamiento por ejemplo), explíquelo?

Pila:

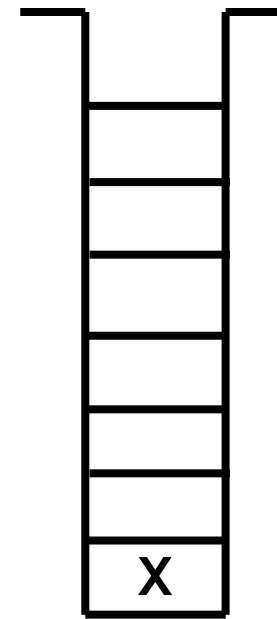


Cima: -1

1. Operación: insertar(PILA, X)

Pila:

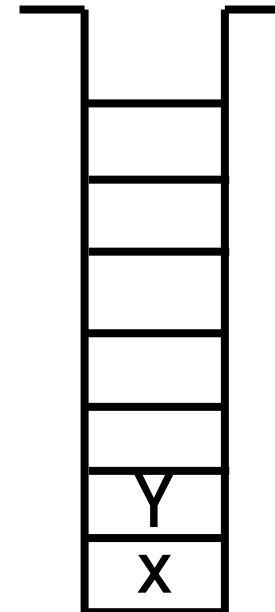
Cima: 0



2. Operación: insertar(PILA,Y)

Pila:

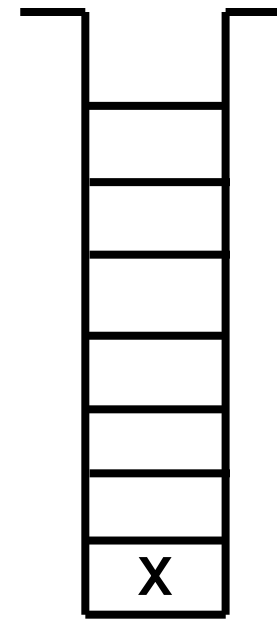
Cima: 1



3. Operación: eliminar(PILA)

Pila:

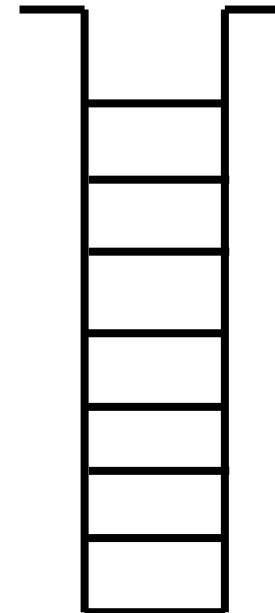
Cima: 0



4. Operación: eliminar(PILA)

Pila:

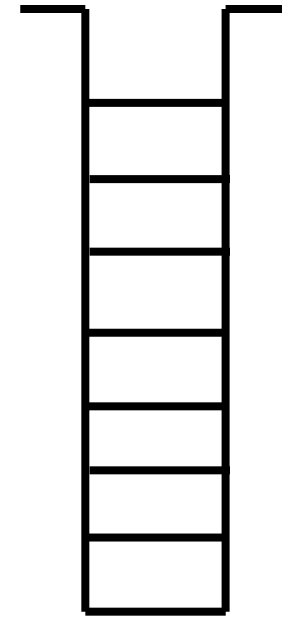
Cima: -1



5. Operación: eliminar(PILA)

Pila:

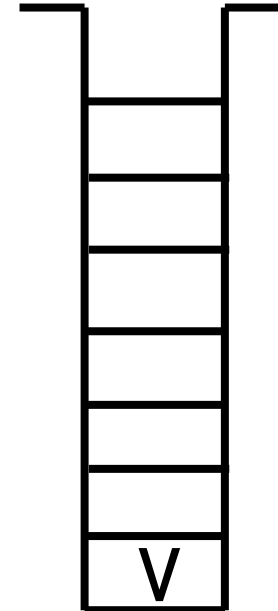
Cima: -1



6. Operación: insertar(PILA,V)

Pila:

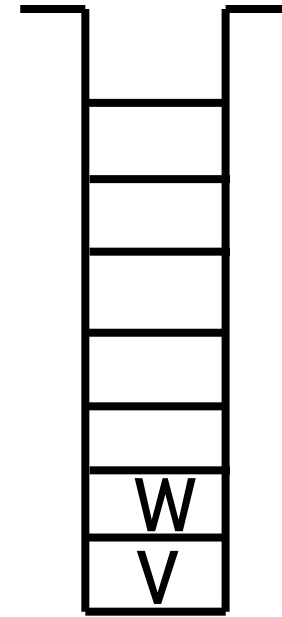
Cima: 0



7. Operación: insertar(PILA,W)

Pila:

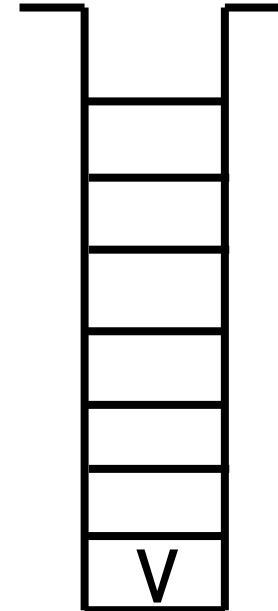
Cima: 1



8. Operación: eliminar(PILA)

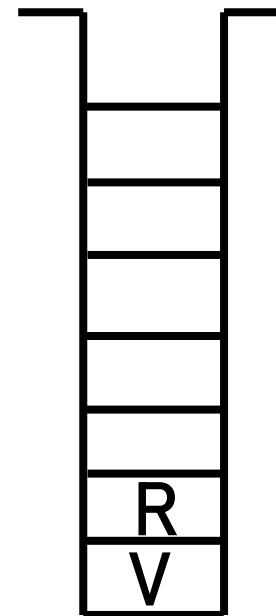
Pila:

Cima: 0



9. Operación: insertar(PILA,R)

Pila:



Cima: 1