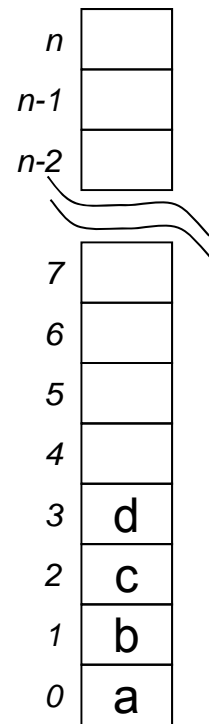
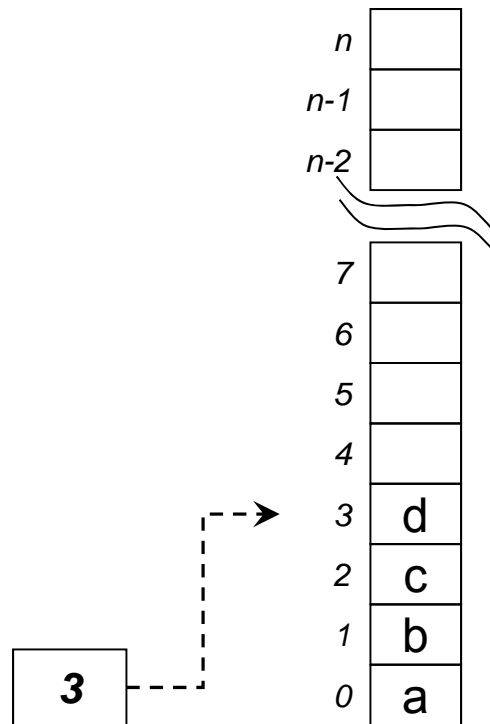


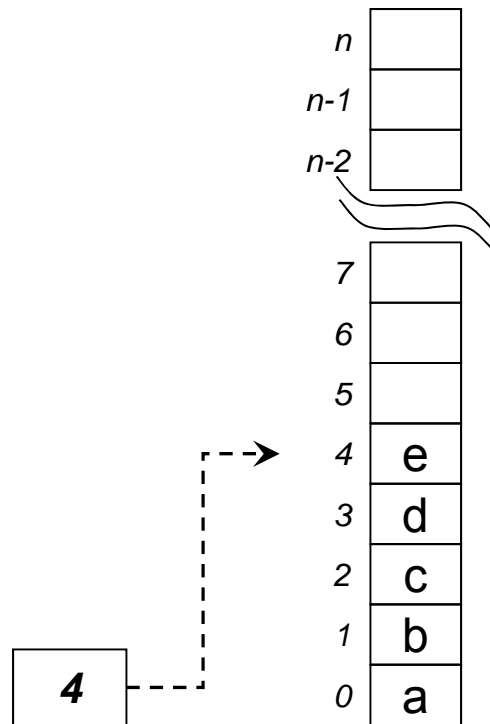
Pila



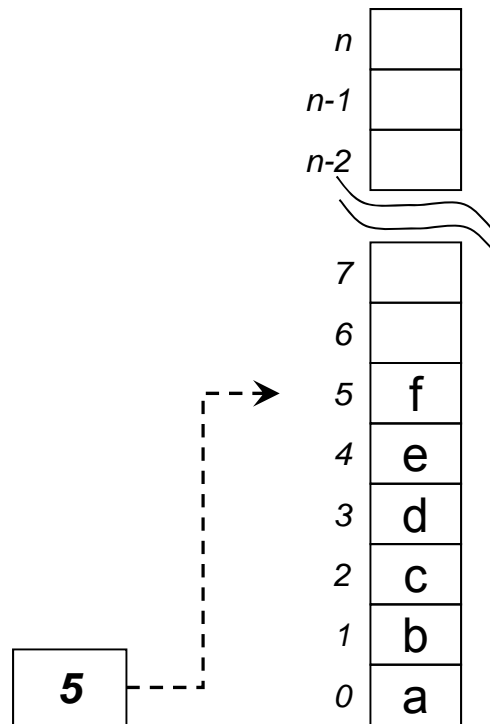
Pila



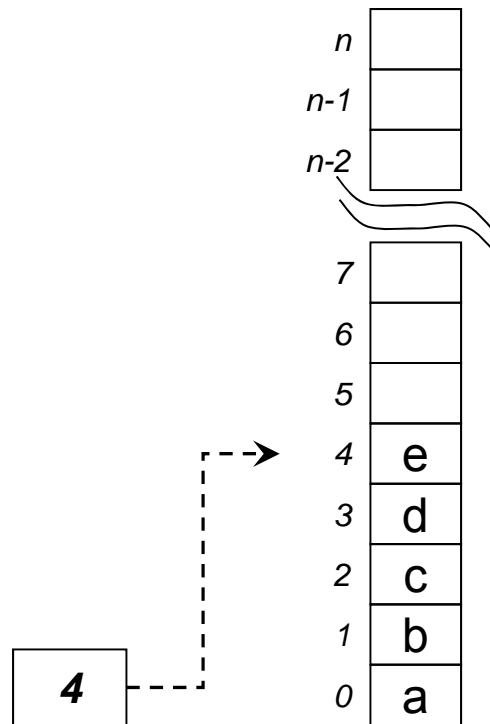
Pila



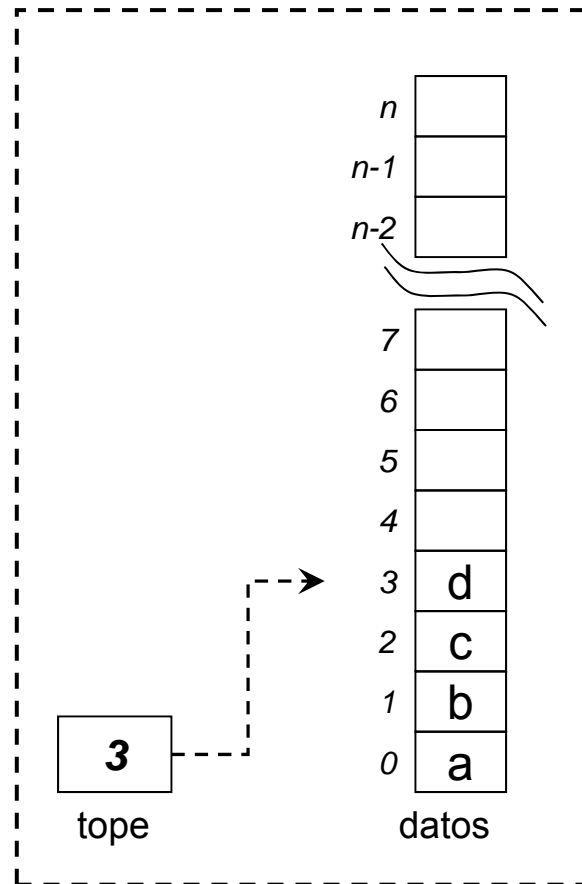
Pila



Pila



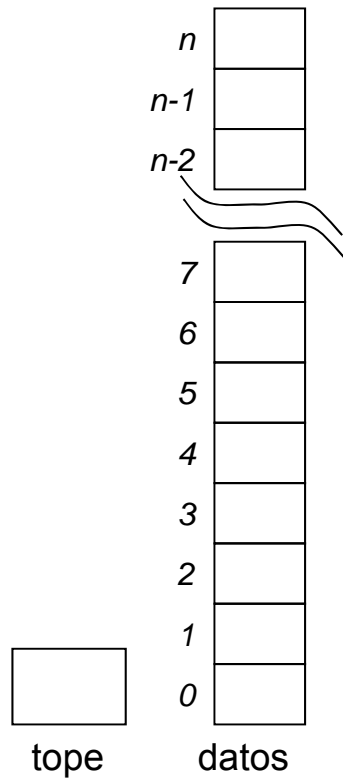
Pila



```
#define TAMMAX 500
```

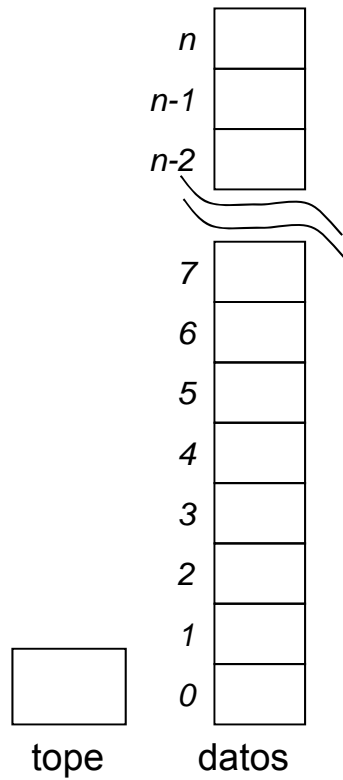
```
typedef _____ tipo_dato;
```

```
typedef struct{  
    tipo_dato datos[TAMMAX];  
    int tope;  
} tipo_pila;
```



función: **inicializa**
recibe: *pila(datos[], tope)*
regresa: nada

tope = -1

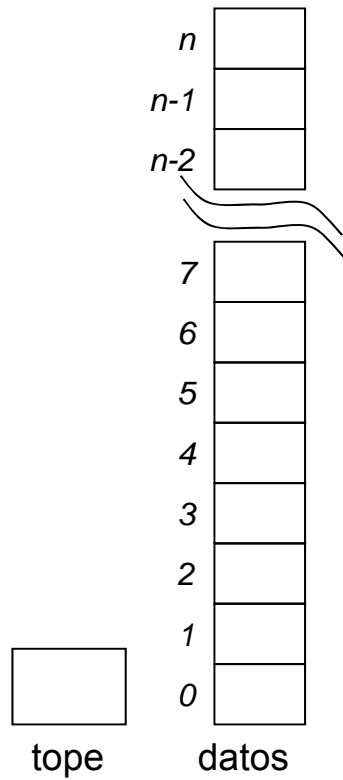


función: **vacía**
recibe: *pila(datos[], tope)*
regresa: booleano

¿tope = -1?

Sí: regresar: *verdadero*

No: regresar: *falso*



función: **llena**

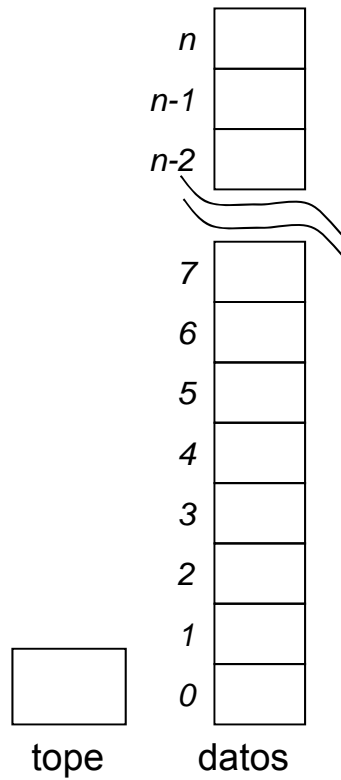
recibe: *pila(datos[], tope)*

regresa: booleano

¿tope = tamaño_del_arreglo - 1?

Sí: regresar: *verdadero*

No: regresar: *falso*



función: **push**

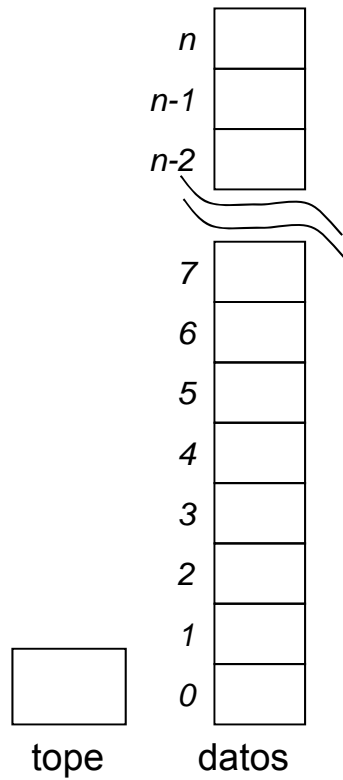
recibe: *elem*, *pila(datos[], tope)*

regresa: nada

¿**llena**(*pila*)?

Sí: Desplegar mensaje de error,
desbordamiento de datos
Terminar

No: $tope = tope + 1$
 $datos[tope] = elem$

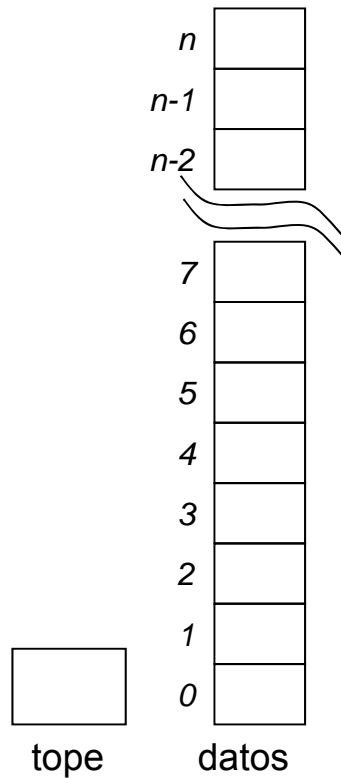


función: **pop**
recibe: *pila(datos[], tope)*
regresa: nada

¿**vacía**(*pila*)?

Sí: Desplegar mensaje de error,
insuficiencia de datos
Terminar

No: $tope = tope - 1$



función: **top**
 recibe: *pila(datos[], tope)*
 regresa: elemento

¿**vacía**(*pila*)?

Sí: ¡Error de excepción!
 Insuficiencia de datos
 Terminar



No: regresar: *datos[tope]*