



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I

Actividad 2: Algoritmos pop y push

Laura Mildred Moreno Razo

FECHA: 14/06/2021

Algoritmo push

DATOS DE ENTRADA: Dato a ingresar, número de elementos máximo, tope, pila.

DATOS DE SALIDA: Pila con ultimo elemento "e" ingresado.

1. Comprobar que el tope no supera el número de elementos máximos.
2. Si lo supera escribir "No hay más espacios dentro de la pila" y regresar al paso 1, de lo contrario continuar.
3. Solicitar el dato a ingresar
4. Incrementar en 1 el valor del tope
5. Agregar a la pila el dato en la siguiente posición vacía dada por el tope.
6. Fin

Algoritmo pop

DATOS DE ENTRADA: tope, pila.

DATOS DE SALIDA: Último dato ingresado a la pila.

1. Comprobar que hay elemento en la pila, es decir si el tope es mayor a 0
2. Si no es así, escribir "No hay elementos dentro" y regresar al paso 1, de lo contrario continuar.
3. Extraer el dato que está en la posición del tope (el último ingresado).
4. Decrementar en 1 el valor del tope
5. Fin