  Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

**Asignatura:** Estructura de Datos y Algoritmos I

**Actividad asíncrona lunes 5: Avance pilas**

**Alumna:** María Guadalupe Martínez Pavón

**Grupo:15**

**Fecha:22**-06-2021

Para comenzar a programar nuestra calculadora comencé con lo más básico lo cual fue la creación de una pila

|  |
| --- |
| int main() { |
|  | int eleccion; |
|  | int numero; |
|  | while(eleccion != -1){ |
|  | printf("\n--BIENVENIDO--\n1.- Agregar\n2.- Eliminar\n3.- Imprimir pila\n4.-  Imprimir tamaño\n5.- Comprobar si está vacía\n6.- Mostrar último elemento\n-1.-  Salir\n\n\tElige: "); |
|  | scanf("%d", &eleccion); |
|  | switch(eleccion){ |
|  | case 1: |
|  | printf("Ingresa el número que agregaremos:\n"); |
|  | scanf("%d", &numero); |
|  | agregar(numero); |
|  | break; |
|  | case 2: |
|  | eliminarUltimo(); |
|  | break; |
|  | case 3: |
|  | imprimir(); |
|  | break; |
|  | case 4: |
|  | printf("La pila mide %d\n", tamanio()); |
|  | break; |
|  | case 5: |
|  | if(vacia()){ |
|  | printf("La pila está vacía\n"); |
|  | }else{ |
|  | printf("La pila NO está vacía\n"); |
|  | } |
|  | break; |
|  | case 6: |
|  | printf("El último elemento es: %d\n", ultimo()); |
|  | break; |
|  | } |
|  | } |
|  | } |

Para después ir agregando las diferentes operaciones que se van a necesitar, sin embargo, mi idea aun no queda clara y tome de referencia de un sitio

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#define p printf

typedef struct \_nodo {

int valor;

struct \_nodo \*siguiente;

} tipoNodo;

typedef tipoNodo \*pNodo;

typedef tipoNodo \*Pila;

void Push(Pila \*l, int v);

int Pop(Pila \*l);

int main() {

Pila pila = NULL;

char n[80];

int t, x, n1, n2, pv=0;

Pila >Calculadora con notación polaca inversa en C | CNX. (s. f.). Recuperado 22 de junio de 2021, de <https://deltaquo.com/kb/tree/c/9-pila-calculadora-con-notacion-polaca-inversa-en-c>

P. (2019, 3 agosto). Implementación de una pila dinámica en C. Recuperado 23 de junio de 2021, de <https://parzibyte.me/blog/2018/11/12/pila-dinamica-en-c/>