Universidad Nacional Autónome de México Facultad de Ingeniería Estructura de Datos y Agoritmosl Actividad 3 Bautista Corona Yahir 25/06/2021

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
typedef struct
{
      struct elemento* siguiente;
      char* nombre;
} elemento;
elemento* ultimo == NULL;
void push(elemento* _elemento)
{
      _elemento -> siguiente = NULL;
      if(ultimo == NULL)
      {
             ultimo = _elemento
      }
      else
      {
             _elemento -> siguiente = ultimo;
             ultimo = _elemento;
      }
}
elemento* pop()
{
      if(ultimo == NULL)
      {
             return NULL;
      }
```

```
elemento* elemento_retorno = ultimo;
      ultimo = elemento_retorno -> siguiente;
      return elemento_retorno;
}
double x1;
double x2;
double x3;
double x4;
double x5;
double x6;
double x7;
int main()
{
      elemento* uno = malloc(sizeof());
      elemento* dos = malloc(sizeof());
      elemento* tres = malloc(sizeof());
      elemento* cuatro = malloc(sizeof());
      elemento* cinco = malloc(sizeof());
      uno->nombre="potencia";
      dos->nombre="division";
      tres->nombre="multiplicacion";
      cuatro->nombre="resta";
      cinco->nombre="suma";
      push(uno);
      push(dos);
      push(tres);
      push(cuatro);
      push(cinco);
```

```
elemento* i = pop();
while(i != NULL)
{
      printf("Da diferentes valores separados por comas");
      scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
while(x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7<0)
  {
      printf("Da la operacion");
      scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
      x1=x1^x2;
      printf("La potencia es:%lf",x1);
      while(x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7<0)
  {
      printf("Da la operacion");
      scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
             }
      pop(cinco);
      x3=x2*x4;
      printf("La division es:%lf",x3);
      while(x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7<0)
  {
      printf("Da la operacion");
      scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
             }
      pop(cuatro);
      x5=x2*x3;
      printf("La multiplicacion es:%lf",x5);
      while(x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7<0)
```

```
{
             printf("Da la operacion");
             scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
                    }
             pop(tres);
             x7=x5-x6;
             printf("La resta es:%lf",x7);
             while(x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7<0)
         {
             printf("Da la operacion");
             scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
             push(dos);
             x7=x5+x6;
             printf("La suma es:%lf",x7);
             while(x1,x2,x3,x4,x5,x6,x7<0)
         {
             printf("Da la operacion");
             scanf("%lf",&x1,&x2,&x3,&x4,&x5,&x6,&x7);
                    }
      }
      getchar();
      getchar();
      return 0;
}
```