

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

Fundamentos de Programación I5288 Martes y Jueves de 11:00 – 13:00 Luis Fernando García Villa 218258447

Funciones con paso de parámetros por valor 21/05/24

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//Funciones con paso de parámetros por valor
//Practica 49
int suma(int a, int b)
{int c;
c=a+b;
return (c);
int resta(int a, int b)
return(a-b);
int main( int argc, char *argc[])
int n1, n2, r, op;
printf("1)Suma 2)Resta \n");
scanf("%d", &op);
printf("Dame dos valores \n");
scanf("%d%d", &n1, &n2);
if(op==1)
{ r=suma(n1, n2);
printf("El resultado de la suma es %d\n", r);
else if(op==2)
printf("El resultado de la resta es %d\n", resta(n1, n2));
return 0;
```

Codigo

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Practica 53 Promedio de 5 calificaciones con paso de parámetros por valor*/
flotante promedio(flotante res)
{
    res= res / 5
    regreso(res)
}
int principal()
{
    entero num; flotante cal, res=0
    imprimir("Ingresa las 5 calificaiones a promediar: ")
    desde (num=0; num<5; num++)
    {
        leer(cal)
        res = res + cal
    }
    imprimir("El promedio es: ", promedio(res))

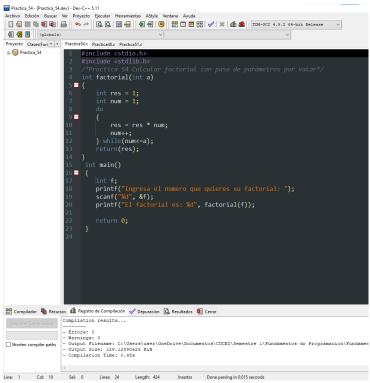
}
```

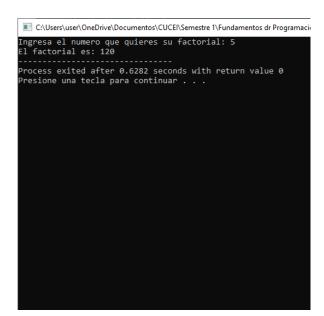
Codigo

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Practica 54 Calcular factorial con paso de parámetros por valor */
entero factorial(int a)
{
  int res = 1
  int num = 1
  hacer
               res = res *num
               num++
       } mientras(num<=a)</pre>
       regreso(res)
principal()
  int f
  imprimir("Ingresa el numero que quieres su factorial: ")
  leer(f)
  imprimir("El factorial es: ", factorial(f))
}
```

Codigo





Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/* Menu de operaciones con paso de parámetros por valor practica 55 */
entero potencia(float p)
       float a, b
       imprimir("Dame la base ")
       leer(a)
       imprimir("Dame la potencia que quieres elevar: ")
       leer(b)
       regreso(pow(a,b))
}
flotante raiz(float r)
       float a
       imprimir("Dame el numero: ")
       leer(a)
       regreso(sqrt(a))
}
flotante seno(float s)
       float a
       imprimir("Dame el numero ")
       leer(a)
       regreso(sin(a))
}
flotante logaritmo(float I)
       float a
       printf("Dame el numero: ")
       leer(a)
       regreso(log(a))
}
principal()
  imprimir("Elige que calculo quieres hacer\n 1.Potencia 2.Raiz 3.Seno 4.Logaritmo: "
       leer(opc)
       si(opc==1)
               res=potencia(res);
               imprimir("El resultado de la potencia es: ", res)
```

```
}
                  sino si(opc==2)
                  {
                           res=raiz(res)
                           imprimir("El resultado de la raiz es:", res)
                  }
                           sino si(opc==3)
                                     res=seno(res)
                                     imprimir("El resultado de la raiz es: ", res)
                           }
                                     sino si(opc==4)
                                              res=logaritmo(res)
                                              imprimir("El resultado de la raiz es: ", res)
                                     sino
                                     ("Esa opcion no existe ")
                                                                  Practica_55 - [Practica_55.dev] - Dev-C++ 5.11
}
                                                                   Proyecto Clases(Fun • | [*] Practica55.c Practica48.c Practica52.c
                                                                   ⊕ Practica_55
```

Codigo