

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

Prototipos de funciones y paso de parámetros por valor 21/05/24

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//Prototipos. Practica 56
int n1, n2;
int suma(int a, int b);
int resta(int a, int b);
//Principal
int main()
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 %dn", resta(n1, n2));
return 0;
//Funciones
int suma(int a, intb)
{int c;
c=a+b;
return (c);
int resta(int a, int b)
return (n1-n2);
```

Codigo

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
/*Practica 57 Promedio de 5 calificaciones con paso de parámetros por valor*/
flotante promedio(flotante res)
int principal()
{
    entero num; flotante cal, res=0
    imprimir("Ingresa las 5 calificaciones a promediar: ")
    desde (num=0; num<5; num++)
    {
        leer(cal)
            res = res + cal
        }
        imprimir("El promedio es: ", promedio(res))

}

flotante promedio(flotante res)

{
    res= res / 5
    regreso(res)
}
```

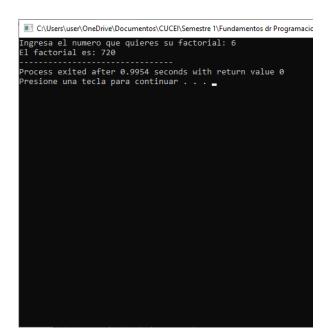
Codigo

```
Ingresa las 5 calificaciones a promediar: 100
100
90
80
70
El promedio es: 88.00
Process exited after 12.65 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Practica 58 Calcular factorial con paso de parámetros por valor */}
entero factorial(int a)
principal()
  int f
  imprimir("Ingresa el numero que quieres su factorial: ")
  imprimir("El factorial es: ", factorial(f))
  regreso 0
}
entero factorial(int a)
{
  int res = 1
  int num = 1
  hacer
               res = res *num
               num++
       } mientras(num<=a)</pre>
       regreso(res)
}
```

Codigo



Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/* Menu de operaciones con paso de parámetros por valor practica 59 */
entero potencia(float p)
flotante raiz(float r)
flotante seno(float s)
flotante logaritmo(float I)
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 ")
}
entero potencia(float p)
       float a, b
       imprimir("Dame la base ")
       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
                                                                                                                                                                                                | Practica_39s_(Practica_3) | Practica_30s_(Practica_3) |
                                                   printf("Dame el numero: ")
                                                   leer(a)
                                                                                                                                                                                                  (globals)
                                                                                                                                                                                                Proyecto Clases(Fun + Practica59.c
                                                   regreso(log(a))
                                                                                                                                                                                                Practica_59
                 }
                                                                                                                                                                                                                                                           /* Menu de operaciones com
int potencia(float p);
float raiz(float r);
float seno(float s);
float logaritmo(float l);
                                                                                                                                                                                                                                                               int main()
                  Codigo
                                                                                                                                                                                                                                                                              res=potencia(res);
printf("El resultado de la potencia es: %.0f", res);
@ (globals)
  Proyecto Clases(Fun • •
                                                                                                                                                                                                                                                     ė
  res=seno(res);
printf("El resultado de la raiz es: %.5f", res);
                                                                float a, b;
printf("Dame la base \n");
scanf("%f", &a);
printf("Dame la potencia que quieres elevar: \n");
scanf("%f", &b);
return(pow(a,b));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        res=logaritmo(res);
-esintf("El resultado de la raiz es: %.5f", res);
                                                                 float a;
printf("Dame el numero: \n");
scanf("%f", &a);
return(sqrt(a));
                                                   float seno(float s)

{
                                                                 float a;
printf("Dame el numero \n");
scanf("%f", %a);
return(sin(a));
                                                        float logaritmo(float 1)
                                                                float d;
printf("Dame el numero: \n");
scanf("%f", &d);
return(log(d));
🚟 Compilador 🖣 Recursos 🋍 Registro de Compilación 🤣 Depuración 🚨 Resultados 🕸 Cerrar
 Cancelar Compilación Compilation results...
```

| Col: 12 | Sel: 0 | Lines: 74 | Lenath: 1406 | Insertar | Done parsing in 0.141 seconds