



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 sin parametros

15/04/24

Practica 47

Pseudocódigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//Funciones sin paso de parámetros.
```

//Practica 47

```
int color()
{printf("Naranja\n");
return (0);
}
```

```
int color1()
{printf("Amarillo\n");
color();
printf("Gris\n");
return(0);
}
```

```
int color2()
{
    color1();
    {printf("Verde\n");
    return (0);
}
```

```
int main( )
{
    color();
    color2();
    color1();
    return 0;
}
```

Codigo

The screenshot displays the Visual Studio IDE with a C++ project named 'Practica_47'. The main window shows the source code for 'Practica47.c', which implements a color selection program. The code uses a switch statement to handle user input and print the corresponding color name. The compiler output window at the bottom indicates that the program compiled successfully without any errors or warnings.

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 //Funciones sin paso de parametros.
4
5 //Practica 47 Garcia Villa Luis Fernando
6
7 int color()
8 {
9     printf("Naranja\n");
10    return (0);
11 }
12
13 int color1()
14 {
15     printf("Amarillo\n");
16     color();
17     printf("Gris\n");
18     return(0);
19 }
20
21 int color2()
22 {
23     color1();
24     printf("Verde\n");
25     return (0);
26 }
27
28 int main( )
29 {
30     color();
31     color2();
32     color1();
33     return 0;
34 }
35

```

Compiler: Registro de Compilación Depuración Resultados Error:

Compilation results...

Errors: 0
Warnings: 0

Output File name: C:\Users\user\OneDrive\Documents\COCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programacion\Fundamentos de Programacion\Practica_47\Practica47.exe
Output Size: 128,492,421,975 Bx8
Compilation Time: 0.079s

```
CA\Users\user\OneDrive\Documentos\CUCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programa
Naranja
Amarillo
Naranja
Gris
Verde
Amarillo
Naranja
Gris
-----
Process exited after 0.02704 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Codigo-Programa

Practica 48

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
//Funciones sin paso de parámetros.
//Practica 48
int n1, n2;
int suma()
{int c;
printf("Dame dos valores\n");
scanf("%d%d", &n1, &n2);

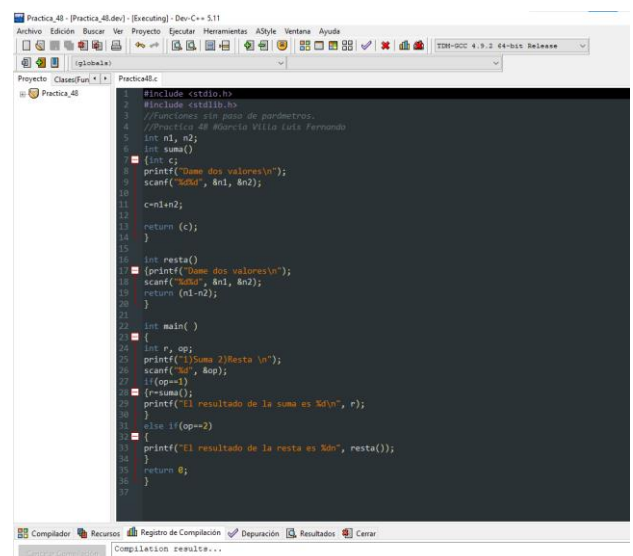
c=n1+n2

return (c);
}

int resta()
{printf("Dame dos valores\n");
scanf("%d%d", &n1, &n2);
return (n1-n2);
}

int main( )
{
int r, op;
printf("1)Suma 2)Resta \n");
scanf("%d", &op);
if(op==1)
{r=suma();
printf("El resultado de la suma es %d\n", r);
}
else if(op==2)
{
printf("El resultado de la resta es %d\n", resta());
}
return 0;
}
```

Codigo



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 //Funciones sin paso de parámetros.
4 //Practica 48 Garcia Villa Luis Fernando
5 int n1, n2;
6 int suma()
7 {int c;
8 printf("Dame dos valores\n");
9 scanf("%d", &n1, &n2);
10
11 c=n1+n2;
12
13 return (c);
14 }
15
16 int resta()
17 {printf("Dame dos valores\n");
18 scanf("%d", &n1, &n2);
19 return (n1-n2);
20 }
21
22 int main( )
23 {
24 int r, op;
25 printf("1)Suma 2)Resta \n");
26 scanf("%d", &op);
27 if(op==1)
28 {r=suma();
29 printf("El resultado de la suma es %d\n", r);
30 }
31 else if(op==2)
32 {
33 printf("El resultado de la resta es %d\n", resta());
34 }
35 return 0;
36 }
37
```

```
C:\Users\user\OneDrive\Documentos\CUCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programaci
1)Suma 2)Resta
1
Dame dos valores
1999
15
El resultado de la suma es 2014
-----
Process exited after 7.391 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

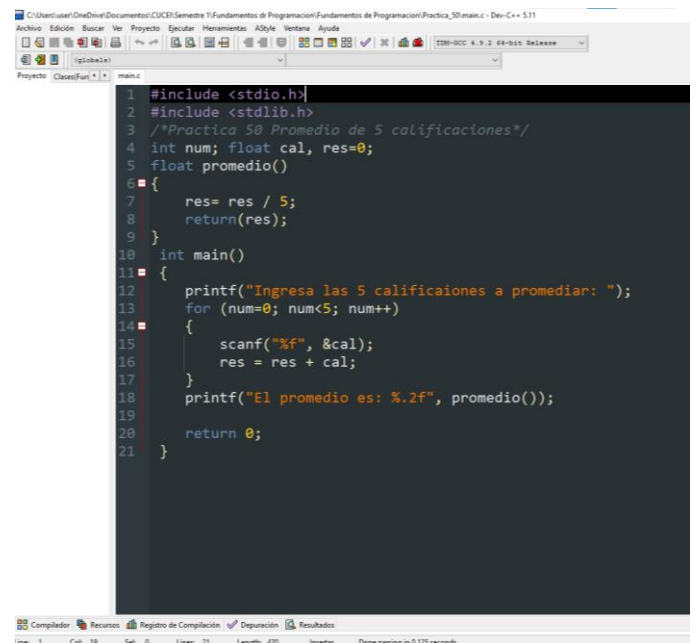
Codigo-Programa

Practica 50

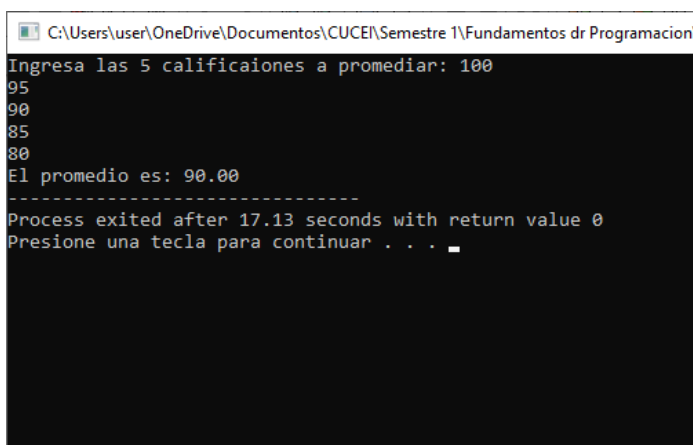
Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Practica 50 Promedio de 5 calificaciones*/
int num; float cal, res=0
float promedio()
{
    res= res / 5
    regreso(res)
}
int principal()
{
    imprimir("Ingresa las 5 calificaiones a promediar: ")
    desde (num=0; num<5; num++)
    {
        leer(cal)
        res = res + cal
    }
    imprimir("El promedio es: ", promedio())
}
```

Codigo



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 /*Practica 50 Promedio de 5 calificaciones*/
4 int num; float cal, res=0;
5 float promedio()
6 {
7     res= res / 5;
8     return(res);
9 }
10 int main()
11 {
12     printf("Ingresa las 5 calificaiones a promediar: ");
13     for (num=0; num<5; num++)
14     {
15         scanf("%f", &cal);
16         res = res + cal;
17     }
18     printf("El promedio es: %.2f", promedio());
19 }
20 return 0;
21 }
```



```
C:\Users\user\OneDrive\Documentos\CUCE\Semestre 1\Fundamentos de Programacion>
Ingresa las 5 calificaiones a promediar: 100
95
90
85
80
El promedio es: 90.00
-----
Process exited after 17.13 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

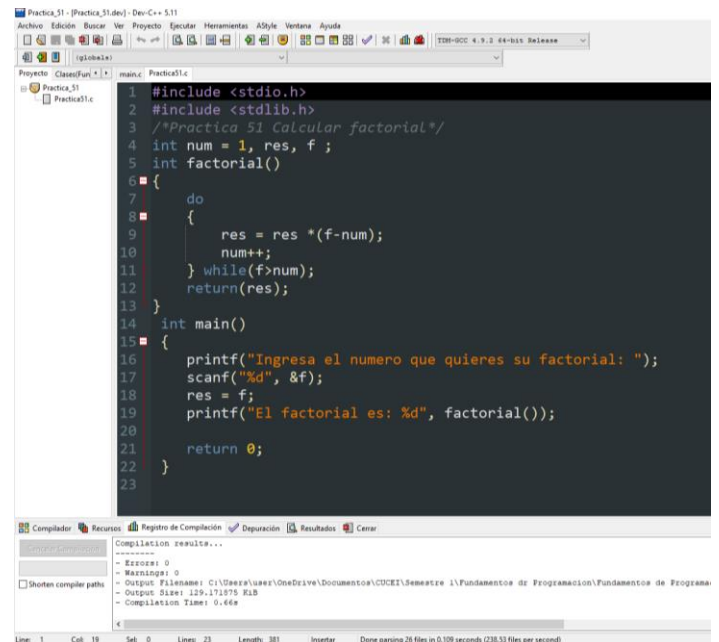
Codigo-Programa

Practica 51

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*Practica 51 Calcular factorial*/
entero factorial()
{
    hacer
    {
        res = res *(f-num)
        num++
    } mientras(f>num)
    regreso(res)
}
principal()
{
    imprimir("Ingresa el numero que quieres su factorial: ")
    leer(f)
    res = f
    imprimir("El factorial es: ", factorial())
}
```

Codigo

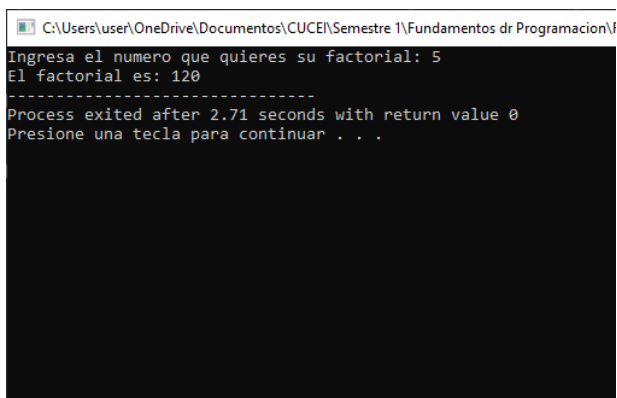


```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 /*Practica 51 Calcular factorial*/
4 int num = 1, res, f;
5 int factorial()
6 {
7     do
8     {
9         res = res *(f-num);
10        num++;
11    } while(f>num);
12    return(res);
13 }
14 int main()
15 {
16     printf("Ingresa el numero que quieres su factorial: ");
17     scanf("%d", &f);
18     res = f;
19     printf("El factorial es: %d", factorial());
20
21     return 0;
22 }
23
```

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\user\OneDrive\Documents\CUCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programacion\Fundamentos de Programacion\Practica 51.exe
- Output Size: 129,171,075 KB
- Compilation Time: 0.46s

Line: 1 Col: 19 Sel: 0 Lines: 23 Length: 381 Insertar Done parsing 28 files in 0.109 seconds (258.53 files per second)



```
C:\Users\user\OneDrive\Documents\CUCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programacion\F
Ingresa el numero que quieres su factorial: 5
El factorial es: 120
-----
Process exited after 2.71 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Codigo-Programa

Practica 52

Pseudocodigo

```
#Garcia Villa Luis Fernando
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/* Menu de operaciones practica_52*/
entero potencia()
{
    imprimir("Dame la base ")
    leer(a)
    imprimir("Dame la potencia que quieres elevar: ")
    leer(b)
    res=pow(a,b)
    regreso(res)
}

flotante raiz()
{
    imprimir("Dame el numero: ")
    leer(a)
    res=sqrt(a)
    regreso(res)
}

flotante seno()
{
    imprimir("Dame el numero ")
    leer(a)
    res=sin(a)
    regreso(res)
}

flotante logaritmo()
{
    printf("Dame el numero: ")
    leer(a)
    res=log(a)
    regreso(res)
}

principal()
{
    imprimir("Elige que calculo quieres hacer\n 1.Potencia 2.Raiz 3.Seno 4.Logaritmo: ")
    leer(opc)
    si(opc==1)
    {
        res=potencia();
```



```

    imprimir("El resultado de la potencia es: ", res)
}
sino si(opc==2)
{
    res=raiz()
    imprimir("El resultado de la raiz es:", res)
}
sino si(opc==3)
{
    res=seno()
    imprimir("El resultado de la raiz es: ", res)
}
sino si(opc==4)
{
    res=logaritmo()
    imprimir("El resultado de la raiz es: ", res)
}
sino
("Esa opcion no existe ")
}

```

Codigo

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <math.h>
4  /* Menu de operaciones practica_52 */
5  int opc;
6  float a, b, res;
7
8  int potencia()
9  {
10     printf("Dame la base \n");
11     scanf("%f", &a);
12     printf("Dame la potencia que quieres elevar: \n");
13     scanf("%f", &b);
14     res=pow(a,b);
15     return(res);
16 }
17
18 float raiz()
19 {
20     printf("Dame el numero: \n");
21     scanf("%f", &a);
22     res=sqrt(a);
23     return(res);
24 }
25
26 float seno()
27 {
28     printf("Dame el numero \n");
29     scanf("%f", &a);
30     res=sin(a);
31     return(res);
32 }
33
34 float logaritmo()
35 {
36     printf("Dame el numero: \n");
37     scanf("%f", &a);
38     res=log(a);
39     return(res);
40 }
41
42
43

```

Line: 1 Col: 19 Set: 0 Lines: 73 Length: 1243 Insertar Done parsing in 0.109 seconds

```
C:\Users\user\OneDrive\Documentos\CUCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programaci\Fundamentos de Programaci\Practica 52\Practica52.c - Dev-C++ 5.11
Archivo Edici3n Buscar Ver Proyecto Ejecutar Herramientas, IDEs, Ventanas Ayuda
logislab10
Proyecto Clases\fun\+ 1 Practica52.c
77 {
78     printf("Dame el numero: \n");
79     scanf("%f", &a);
80     res=log(a);
81     return(res);
82 }
83
84
85 int main()
86 {
87     printf("Elige que calculo quieres hacer\n 1.Potencia 2.Raiz 3.Seno 4.Logaritmo: \n");
88     scanf("%d", &opc);
89     if(opc==1)
90     {
91         res=potencia();
92         printf("El resultado de la potencia es: %.0f", res);
93     }
94     else if(opc==2)
95     {
96         res=raiz();
97         printf("El resultado de la raiz es: %.2f", res);
98     }
99     else if(opc==3)
100    {
101        res=seno();
102        printf("El resultado de la raiz es: %.5f", res);
103    }
104    else if(opc==4)
105    {
106        res=logaritmo();
107        printf("El resultado de la raiz es: %.5f", res);
108    }
109    else
110        ("Esa opcion no existe :(");
111
112    return 0;
113 }
```

Activar Windows
Ve a Configuraci3n para activar Windows

Line: 1 Col: 19 Sel: 0 Lines: 73 Length: 1243 Insertar Done parsing in 0.109 seconds

```
C:\Users\user\OneDrive\Documentos\CUCEI\Semestre 1\Fundamentos de Programaci\Fundamentos de Programaci\Practica 52\Practica52.c
Elige que calculo quieres hacer
1.Potencia 2.Raiz 3.Seno 4.Logaritmo:
1
Dame la base
9
Dame la potencia que quieres elevar:
4
El resultado de la potencia es: 6561
-----
Process exited after 10.4 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Codigo-Programa