

Tareas de lenguaje C

Torres Gracian Christian Ivan

Tarea 1°

Instalar el programa

Tarea 2°

Hola mundo

Primer Hola Mundo

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ivan->cd "Lenguaje C"

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>gcc HolaMundo.c -o HolaMundo.exe

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>HolaMundo.exe
Hola Mundo Desde C

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>
```

Tarea 3°

Programar Calculadora para suma, resta, multiplicación y división

```
2 int main ()
3 {
4     //mensaje de bienvenida
5     printf("\n\n\t\t\t\t\tBienvenido a mi trabajo \n\n");
6
7     //Declarar variables a utilizar
8     int n1,n2,res;
9     char u='u';
10    char o='o';
11
12    //solicitar variables
13    printf("Dame dos números separados por coma: ",u);
14    scanf("%i,%i",&n1,&n2);
15
16    //Realizar suma
17    res=n1+n2;
18    printf("\tLa suma de %i y %i es: %d \n",n1,n2,res);
19
20    //Realizar resta
21    res=n1-n2;
22    printf("\tLa resta de %i y %i es: %d \n",n1,n2,res);
23
24    //Realizar multiplicacion
25    res=n1*n2;
26    printf("\tLa multiplicación de %i y %i es: %d \n",o,n1,n2,res);
27
28    //Realizar division
29    res=n1/n2;
30
31    if(n2!=0)
32    {
33        printf("\tLa división de %i y %i es: %d \n",o,n1,n2,res);
34    }
35    else
36    {
37        printf("La División no se pudo realizar porque el denominador debe de ser diferente de cero",o);
38    }
39
40    //Realizar modulo
41    res=n1%n2;
42    printf("\tEl módulo de %i y %i es: %d \n",o,n1,n2,res);
43
44 }
```

```
C:\Users\ivan->cd "Lenguaje C"

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>gcc "CalculadoraModificadaParaDiv .c" -o "CalculadoraModificadaParaDiv .exe"

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>"CalculadoraModificadaParaDiv .exe"

Bienvenido a mi trabajo

Dame dos números separados por coma: 11,14
La suma de 11 y 14 es: 25
La resta de 11 y 14 es: -3
La multiplicación de 11 y 14 es: 154
La división de 11 y 14 es: 0
El módulo de 11 y 14 es: 11
```

Tarea 4° Calculadora de áreas y perímetros

```
C:\Users\juan\Language C\PerimetrosYAreas.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Language Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
HolaMundo.c caracteres.c SecuenciasDefinidas.c ArchivosDeDatos.c OperadoresAritméticos.c AreaDelTriangulo.c EstudiosSelección.c CalculadoraModificadaParaDiv.c prueba3.c MenuCalc.c PerimetrosYAreas.c
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //variables a utilizar
5     int n1,n2,res,res2,op;
6     char a=160;
7     char i=161;
8     char e=130;
9     char n=164;
10
11     // Bienvenida
12     printf("\n\n\t\t\t\t\tBIENVENIDOS A LA CALCULADORA DE AREAS Y PERIMETROS \n\n");
13
14     //Menu
15     printf("\t\t\tQue Figura Deseas Calcular: ");
16     printf("\n\n Escribe el inciso que deseas trabajar: \n 1) Triángulo Equilátero: \n 2) Círculo: \n 3) Rectángulo: \n\n",a,a,i,a);
17     scanf("%d",&op);
18
19     switch(op)
20     {
21         case 1:
22             printf("Introduce primero el valor de la base y despues el de la altura separados por un espacio: ");
23             scanf("%i %i",&n1,&n2);
24
25             //Operacion Triangulo
26             \
27             res=n1*n2/2;
28             printf("\t El Area de tu triángulo es: %d \n\n",a,a,res);
29
30             res=n1*3;
31             printf("\t El Perímetro del triángulo es: %d \n",i,a,res);
32             break;
33
34         case 2:
35             printf("Introduce el valor del radio: ");
36             scanf("%i",&n1);
37
38             //Operacion Cirulo
39
40             res=3.14*n1*n1;
41             printf("\t El Area de círculo es: %i \n\n",a,i,res);
42
43             res=n1*2*3.14;
44             printf("\t El perímetro de círculo es: %i \n",i,i,res);
45             break;
46
47         case 3:
48             printf("Introduce el valor de uno de sus lados más grandes y después el valor de uno de sus lados más pequeños separados por un espacio: ",
49             scanf("%i %i",&n1,&n2);
50
51             //Operacion Rectangulo
52
53             res=n1*n2;
54             printf("\t El Area del rectángulo: %i \n\n",a,a,res);
55
56             res=2*n1 + 2*n2;
57             printf("\t El perímetro de rectángulo es: %i \n",i,a,res);
58             break;
59
60     }
61
62     return 0;
63
64
65
66
67
68 }
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>gcc "PerimetrosYAreas .c" -o "PerimetrosYAreas .exe"
C:\Users\ivan-\Lenguaje C>"PerimetrosYAreas .exe"

BIENVENIDOS A LA CALCULADORA DE AREAS Y PERIMETROS

Que Figura Deseas Calcular:

Escribe el inciso que deseas trabajar:
1) Triángulo Equilátero:
2) Círculo:
3) Rectángulo:
1
Introduce primero el valor de la base y despues el de la altura separados por un espacio: 11 14
El área de tu triángulo es: 77
El Perímetro del triángulo es: 33
C:\Users\ivan-\Lenguaje C>"PerimetrosYAreas .exe"

BIENVENIDOS A LA CALCULADORA DE AREAS Y PERIMETROS

Que Figura Deseas Calcular:

Escribe el inciso que deseas trabajar:
1) Triángulo Equilátero:
2) Círculo:
3) Rectángulo:
2
Introduce el valor del radio: 11
El área de ciulo es: 379
El perimetro de círculo es: 69
C:\Users\ivan-\Lenguaje C>"PerimetrosYAreas .exe"

BIENVENIDOS A LA CALCULADORA DE AREAS Y PERIMETROS

Que Figura Deseas Calcular:

Escribe el inciso que deseas trabajar:
1) Triángulo Equilátero:
2) Círculo:
3) Rectángulo:
3
Introduce el valor de uno de sus lados más grandes y después el valor de uno de sus lados más pequeños separados por un espacio: 14 11
El área del rectángulo: 154
El perímetro de rectángulo es: 50
```

Tarea N°5

Agregarle un menú a nuestra calculadora con la opción de salir, además del cálculo del factorial y la sumatoria de los primeros n números.

```
Menú de Figuras

1) Suma de n números:
2) Factorial de un número:
3) Salir:

Escribe el inciso que deseas trabajar: 1
¿Cuántos números deseas sumar? 100
La suma de los primeros 100 números es: 5050

1) Suma de n números:
2) Factorial de un número:
3) Salir:

Escribe el inciso que deseas trabajar: 2
¿De qué número desaeas saber su factorial?: 7
él factorial del número dado es: 5040

1) Suma de n números:
2) Factorial de un número:
3) Salir:

Escribe el inciso que deseas trabajar: 3

Usted ha decidido salir

Gracias por usar nuestro programa :D

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>
```

```

1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      // Variables
5      int op, n, res1, res2;
6      char a=160, e=130, i=161, o=162, u=163, sp=168;
7
8      //Bienvenida
9      printf("\n\n\t\t\t\t\t Menú de Figuras \n\n ",u);
10
11  do
12  {
13      //opciones
14      printf("\n 1) Suma de n números: \n 2) Factorial de un número: \n 3) Salir: \n\n",u,u);
15      printf("\n\n Escribe el inciso que deseas trabajar: ");
16      scanf("%d",&op);
17
18      switch(op)
19      {
20          case 1:
21
22              // Solicitar numeros
23              printf("\n\t\t\t\t\t ¿Cuántos números deseas sumar? ",sp,a,u);
24              scanf("%i",&n);
25
26              //Operacion
27              res1=0;
28              i=1;
29              while(i<=n)
30              {
31                  res1=res1+i;
32                  i++;
33              }
34
35              //Resultado
36              printf("\n\t\t\t\t\t La suma de los primeros %d números es: %i \n\n",n,u,res1);
37              break;
38
39              case 2:
40
41                  //Solicitar numero
42                  printf("\n\t\t\t\t\t ¿De qué número deseas saber su factorial?: ",sp,e,u);
43                  scanf("%d",&n);
44
45                  //Operacion
46                  res2=1;
47                  i=1;
48
49                  while(i<=n)
50                  {
51                      res2=res2*i;
52                      i++;
53                  }
54
55                  //Mostrar resultado
56                  printf("\n\t\t\t\t\t El factorial del número dado es: %i \n\n",e,u,res2);
57                  break;
58
59              case 3:
60                  printf("\n\n\t\t\t\t\t Usted ha decidido salir ");
61
62              }
63
64      }while(op!=3);
65      printf("\n\n\t\t\t\t\t Gracias por usar nuestro programa :D \n\n");
66
67      return 0;
68
69
70 }

```