Ejercicios – Lenguaje C

Ejercicio 1

Ahora que ya sabes cómo poner comentarios en C, comentar nuestro primer programa "holaMundo.c"

```
**CUMSernivain-Lenguaje C.HolaMuradoc - Nodepad++

Archivo Edita Buxar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

X

**X

**Archivo Edita Buxar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**Belling Company Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**Belling Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**Belling Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**Belling Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**Archivo Edita Buxar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**X

**Belling Configuración Herramientas Macro Ejecular Plugins Ventana ?

**X

**X

**Includes estátio.h.>

**Includes estátio
```

Ejercicio 2

Ahora que ya sabes cómo solicitar datos desde el teclado y hacer operaciones aritméticas realizar un programa que calcule el área de un triángulo.

```
Microsoft Windows (Versión 10.0.18363.1316)
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

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

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

Bienvenido al calculador de áreas de los triángulos

Dame primero el valor de la base y despues el valor de la altura separados por una coma: 11,14

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>

C:\Users\ivan-\Lenguaje C>

Dame primero el valor de la base y despues el valor de la altura separados por una coma: 11,14

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

Ahora que ya sabes cómo implementar la estructura de selección if-else realizar un ajuste a tu calculadora para que detecte la división entre cero

```
Average Controls (Interest Autor Este Dear War Configuration Hermoneum More (Declar Pages Versus ?

A Control of the Control o
```

En este ejercicio tuve problemas al ejecutarlo, la división entre cero no la realiza, pero no muestra el mensaje que debería, intente varias cosas como agregar el cero como una variable o manejar el diferente a (!=) pero no me funciono.

Ahora que ya sabes utilizar el ciclo for realiza un programa que calcule el factorial de un número.

```
C:\Users\ivan-\Lenguaje C\FactorialNumeros .c - Notepad++
 Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 🗎 prueba2 .c 🖾 📑 MenuCalc .c 🖾 📑 PerimetrosYAreas .c 🖸 🛗 Estructuras dere pelición .c 🖾 📻 FactorialNumeros .c 🔀
         #include<stdio.h>
int main()
             // variables
char u=163, sp=168, e=130;
int n,res;
             //Bienvendia printf("\n\n\t\t\t Factorial de un n%cmero\n\n ",u);
              //Solicitar numero
             printf("\n\t %cI
scanf("%d",&n);
                               %cDe qu%c n%cmero desaeas saber su factorial: ",sp,e,u);
             //Operacion res=1;
             for(int i=1;i<=n;i++)
{</pre>
                  res=res*i;
             //Mostrar resultado
printf("\n\t %cl factorial del n%cmero dado es: %i",e,u,res);
             ¿De qué número desaeas saber su factorial: 7
  El factorial del número dado es: 5040 :\Users\ivan-\Lenguaje C>"FactorialNumeros .exe"
                                                  Factorial de un número
```

Ejercicio 5

Convertir su programa del factorial ahora utilizando el ciclo while.

```
Activation forms propage (victorial bunders) Configuracion Hernamientas Macro Ejecutar Plugins Ventura ?

Archivo Edinar Saure Vista Codificacion Lenguis Configuracion Hernamientas Macro Ejecutar Plugins Ventura ?

Archivo Edinar Saure Vista Codificacion Lenguis Configuracion Lenguis Len
```

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

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

Factorial de un número

¿De qué número desaeas saber su factorial: 11

él factorial del número dado es: 39916800

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

Factorial de un número

¿De qué número desaeas saber su factorial: 3

él factorial del número dado es: 6

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

Factorial de un número

¿De qué número desaeas saber su factorial: 5

él factorial del número desaeas saber su factorial: 5

él factorial del número dado es: 120
```

Crear una función con su código del factorial y probarla en su calculadora.

```
| Company | Comp
```

```
EXC:\Users\ivan-\Lenguaje C>gcc "FuncFactorial .c" -o "FuncFactorial .exe"

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

Factorial de un número

¿De qué número desaeas saber su factorial: 7

él factorial del número dado es: 5040

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

Crear un programa que escriba los pasos del cálculo del factorial de un número en un archivo llamado factorial.txt

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

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

Factorial de un número

¿De qué número desaeas saber su factorial: 7

él factorial del número dado es: 5040

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

```
Resultadosfactorials Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

1 * 1 = 1
2 * 1 = 2
3 * 2 = 6
4 * 6 = 24
5 * 2.4 = 120
6 * 120 = 729
7 * 720 = 5940
```