



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M. I. Marco Antonio Martínez Quintana

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 3

No de Práctica(s): Actividad asincrónica #14

Integrante(s): Hernández González Braulio

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* No Aplica

No. de Lista o Brigada: 24

Semestre: 2021-1

Fecha de entrega: 04 / 12 / 20

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

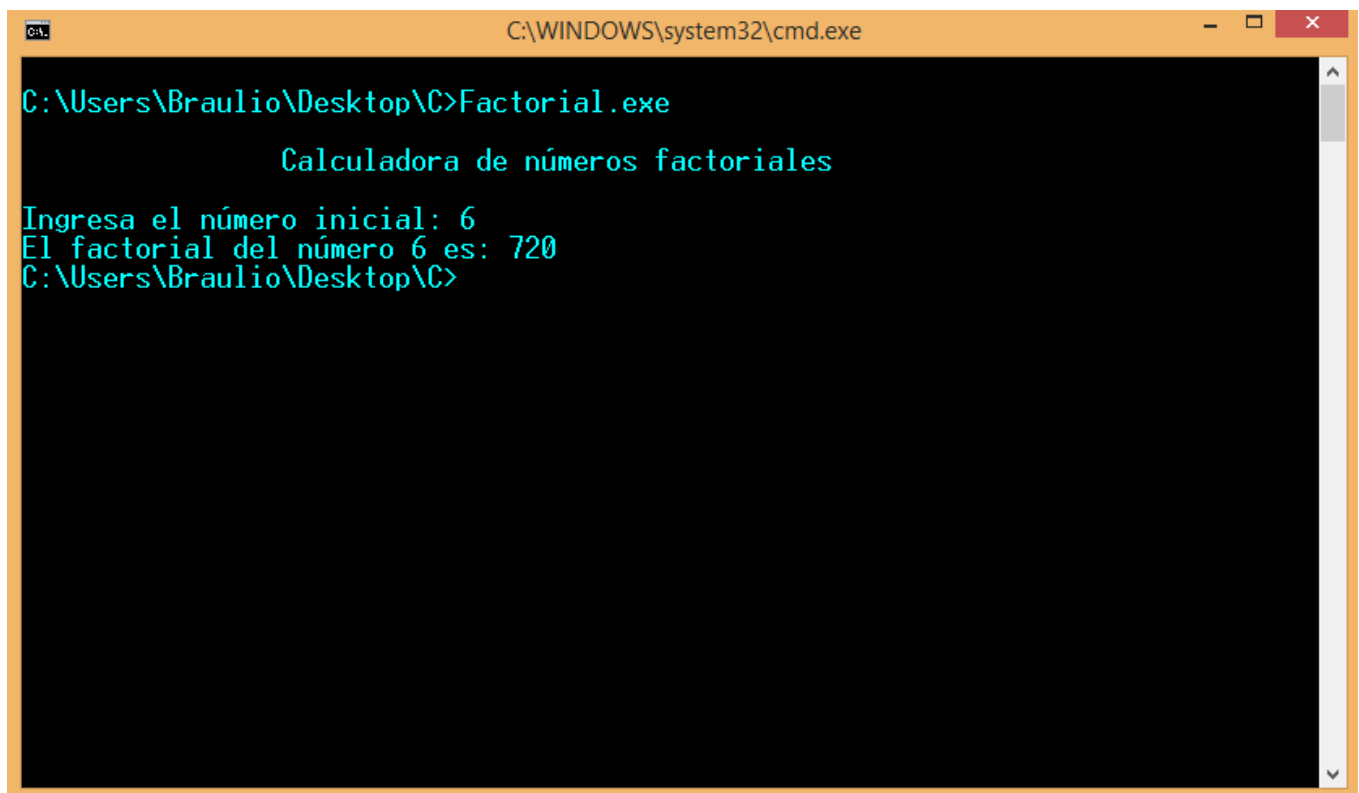
ACTIVIDAD ASINCRÓNICA #14

Videos sobre el módulo 6, estructuras de repetición.

VIDEO 1:

Ejercicio 4 – Calcular el factorial de un número usando la estructura for.

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Variables a usar
5      char au=163;
6      signed long n,res=1;
7
8      //Inicio de la calculadora
9      printf("\n\t\tCalculadora de ncmeros factoriales\n\n",au);
10     printf("Ingresa el ncmero inicial: ",au);
11     scanf("%li",&n);
12
13     //Calcular el factorial
14     for (signed long i=1;i<=n;i++)
15     {
16         res=res*i;
17     }
18     printf("El factorial del ncmero %li es: %li",au,n,res);
19     return 0;
20 }
```



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The user has entered the command "C:\Users\Braulio\Desktop\C>Factorial.exe". The program output is as follows:

```
C:\Users\Braulio\Desktop\C>Factorial.exe

          Calculadora de números factoriales

Ingresa el número inicial: 6
El factorial del número 6 es: 720
C:\Users\Braulio\Desktop\C>
```

VIDEO 2:

Ejercicio 5 – Calcular el factorial de un número usando la estructura while.

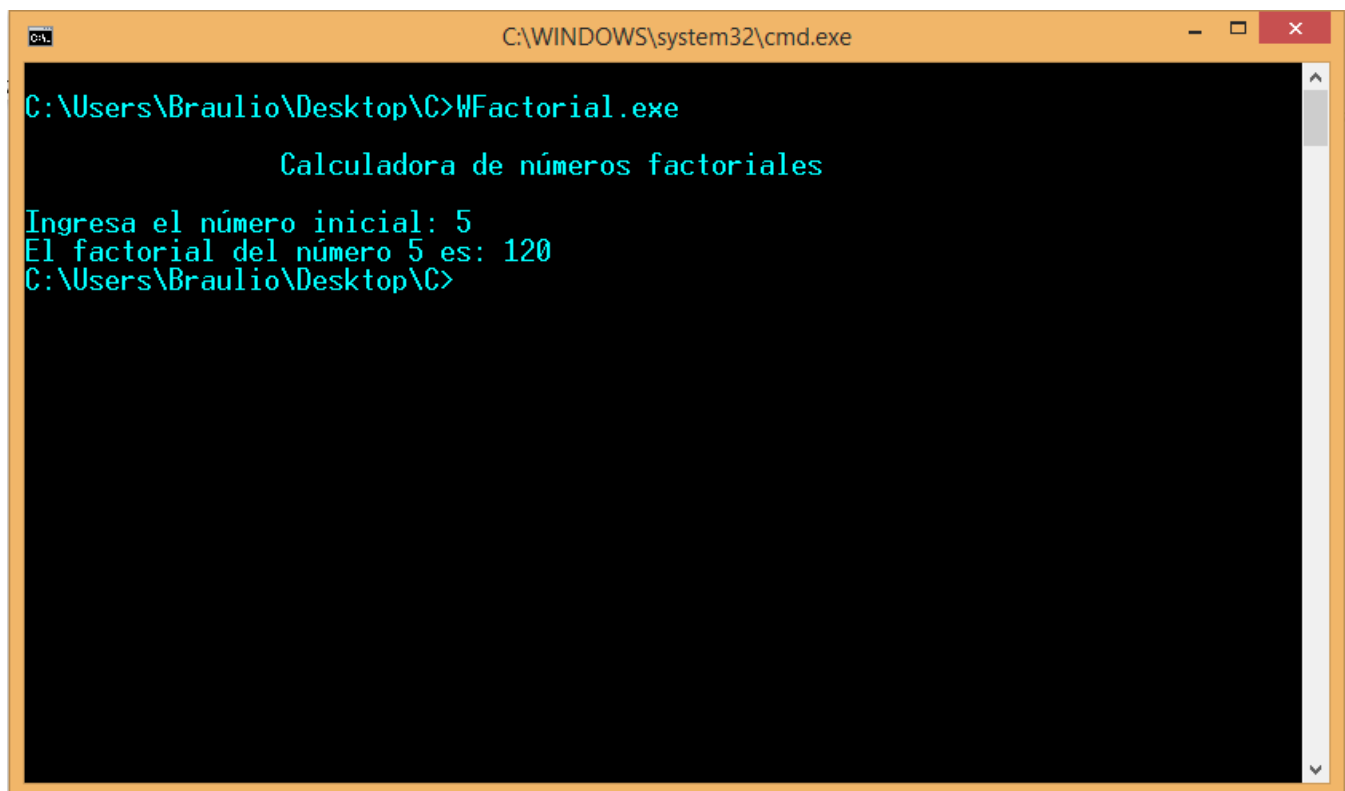
```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Variables a usar
    char au=163;
    long n,i,res;

    //Inicio de la calculadora
    printf("\n\t\tCalculadora de números factoriales\n\n",au);
    printf("Ingresa el número inicial: ",au);
    scanf("%li",&n);

    //Variables declaradas
    res=1;
    i=1;

    //Calcular el factorial
    while (i<=n)
    {
        res=res*i;
        i++;
    }
    printf("El factorial del número %li es: %li",au,n,res);

    return 0;
}
```



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The user has executed the command "C:\Users\Braulio\Desktop\C>WFactorial.exe". The program output is as follows:

```
Calculadora de números factoriales
Ingresa el número inicial: 5
El factorial del número 5 es: 120
C:\Users\Braulio\Desktop\C>
```

VIDEO 3:

Tarea 5 – Agregarle un menú a nuestra calculadora con la opción de salir, además del cálculo de un factorial y la sumatoria de los primeros n números.

El resultado lo pueden ver mediante el link:

<https://youtu.be/TA7iVU0TeK4>