



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

ACTIVIDAD ASÍNCRONA #14

PROFESOR: M.I MARCO ANTONIO MARTÍNEZ
QUINTANA

ALUMNA: DANIELA CANO RAMÍREZ

FECHA 02-12-2020

Actividad asíncrona #14.

Calculadora

Opción salir

```
CA. Símbolo del sistema
Selecciona la operación a realizar
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Residuo de una división de enteros
6) Cólculo del factorial
7) Suma de los primeros n números
8) Salir
6
Seleccionaste cálculo del factorial'
Ingresa el número para hallar el factorial
5
El factorial de 005 es de: 120

Selecciona la operación a realizar
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Residuo de una división de enteros
6) Cólculo del factorial
7) Suma de los primeros n números
8) Salir
8
Seleccionaste salir

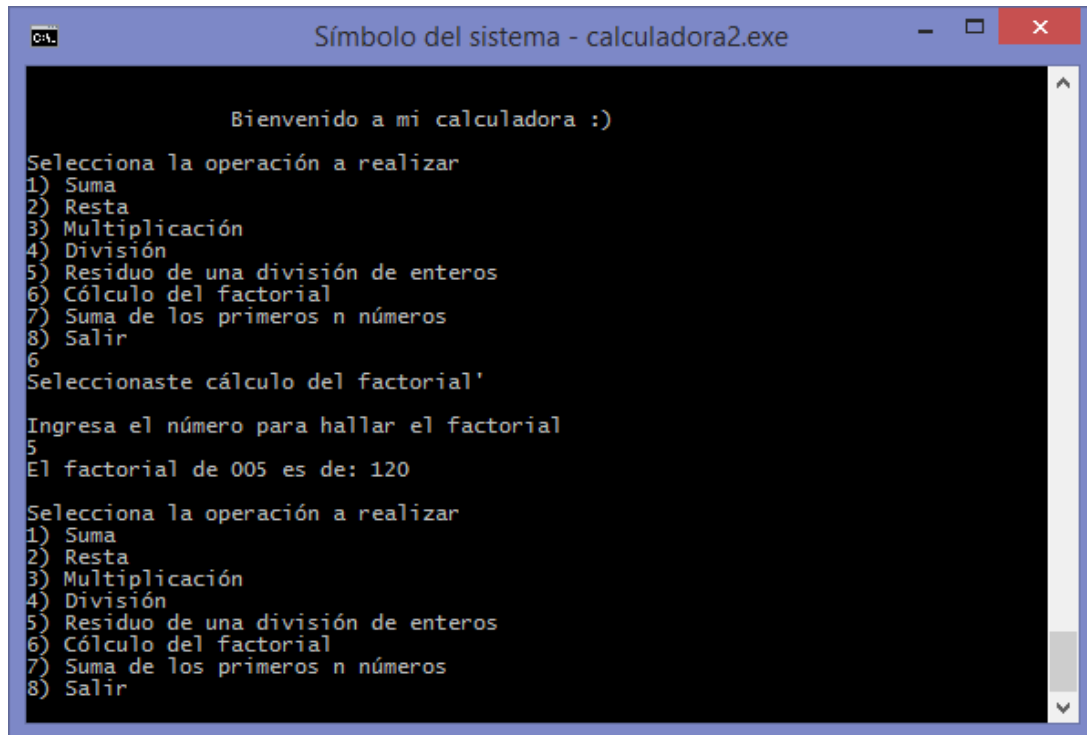
Gracias por usar esta calculadora
C:\Users\Lenovo\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>
```

Factorial de un número

Notepad++

```
*C:\Users\Lenovo\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos\calculadora2c - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
C:\Users\Lenovo\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos\calculadora2c
65 printf("Seleccionaste 'residuo de una división de enteros'\n\n",162);
66 printf("Ingresa dos números enteros a dividir separados por una coma\n\n",163);
67 scanf("%i,%i",&n3,&n4);
68 printf("El residuo de %i ÷ %i es de: %i\n",n3,47,n4,n3%n4);
69 break;
70 case 6:
71 printf("Seleccionaste cálculo del factorial\n\n",160);
72 printf("Ingresa el número para hallar el factorial\n",au);
73 scanf("%d",&num);
74 for(i=1;i<=num;i++) //Realizar operación
75 {
76     fac = fac * i;
77 }
78 printf("El factorial de %.3d es de: %.3d\n\n",num,fac);
79 break;
80 case 7:
81 printf("Seleccionaste suma de los primeros n números\n\n",au);
82 printf("¿Cuántos números quieres sumar?\n",166,160,au);
83 scanf("%d",&num);
84 i=1;
85 while(i<=num)
86 {
87     resu = resu+i;
88     i++;
89 }
```

Símbolo del sistema



```

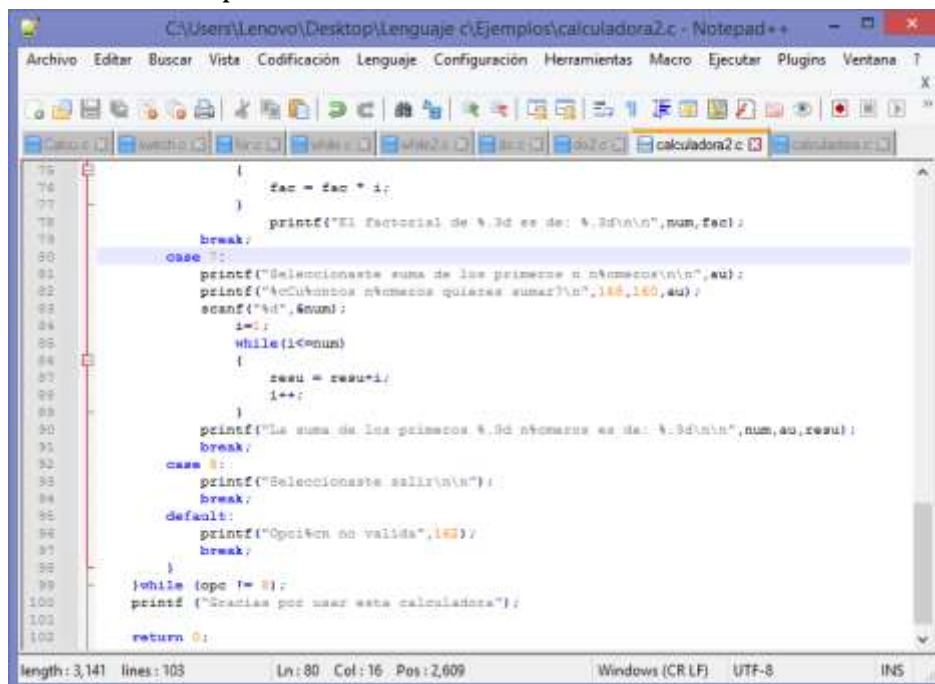
C:\> Símbolo del sistema - calculadora2.exe

Bienvenido a mi calculadora :)
Selecciona la operación a realizar
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Residuo de una división de enteros
6) Cálculo del factorial
7) Suma de los primeros n números
8) Salir
6
Seleccionaste cálculo del factorial'
Ingresa el número para hallar el factorial
5
El factorial de 005 es de: 120
Selecciona la operación a realizar
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Residuo de una división de enteros
6) Cálculo del factorial
7) Suma de los primeros n números
8) Salir

```

Suma de los primeros n números

Notepad++

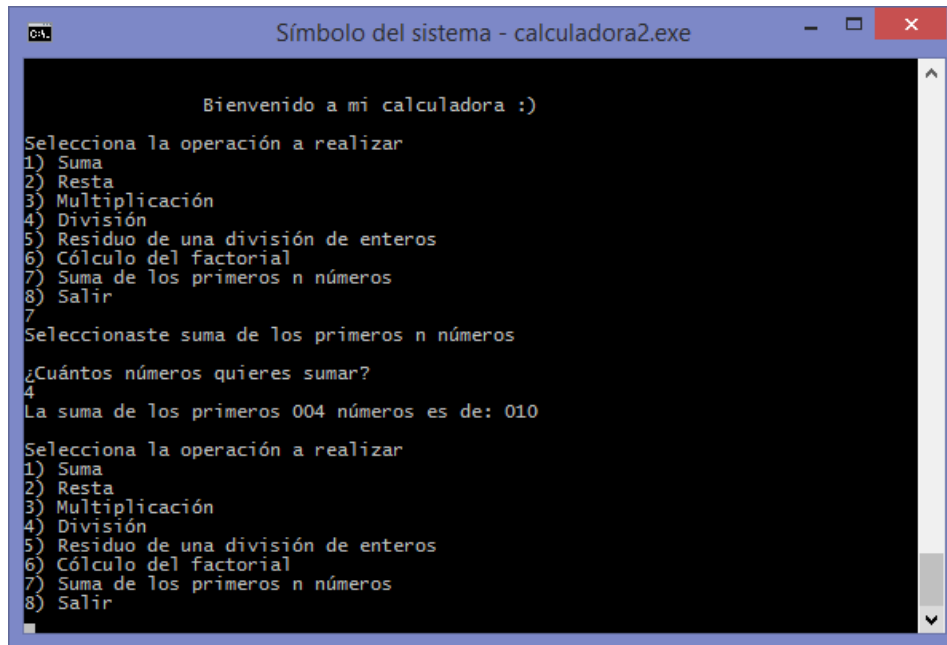


```

75         fac = fac * i;
76     }
77     printf("El factorial de %.3d es de: %.3d\n\n", num, fac);
78     break;
79
80     case 6:
81         printf("Seleccionaste suma de los primeros n números\n\n", au);
82         printf("¿Cuántos números quieres sumar?\n", 100, 100, au);
83         scanf("%d", &num);
84         i=1;
85         while(i<=num)
86         {
87             resu = resu+i;
88             i++;
89         }
90         printf("La suma de los primeros %.3d números es de: %.3d\n\n", num, au, resu);
91         break;
92     case 7:
93         printf("Seleccionaste salir\n\n");
94         break;
95     default:
96         printf("Opción no válida", 100);
97         break;
98 }
99 }while (opc != 0);
100 printf("Gracias por usar esta calculadora");
101
102 return 0;

```

Símbolo del sistema



```
GA. Símbolo del sistema - calculadora2.exe

        Bienvenido a mi calculadora :)

Selecciona la operación a realizar
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Residuo de una división de enteros
6) Cálculo del factorial
7) Suma de los primeros n números
8) Salir
7
Seleccionaste suma de los primeros n números

¿Cuántos números quieres sumar?
4
La suma de los primeros 004 números es de: 010

Selecciona la operación a realizar
1) Suma
2) Resta
3) Multiplicación
4) División
5) Residuo de una división de enteros
6) Cálculo del factorial
7) Suma de los primeros n números
8) Salir
```

Referencias

Cruz, M. G., & Martínez, Q. M. A. (s. f.). Desarrollo de Software mediante Lenguaje C.

Recuperado 20 de noviembre de 2020, de

http://solucionesmyl.com/cursos/lenguaje_c/

Laboratorio de Computación Salas A y B. Facultad de Ingeniería (2018, abril 6).

Manual de prácticas Fundamento de Programación. Recuperado 25 de

noviembre de 2020, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>