

Universidad Nacional Autónoma de México



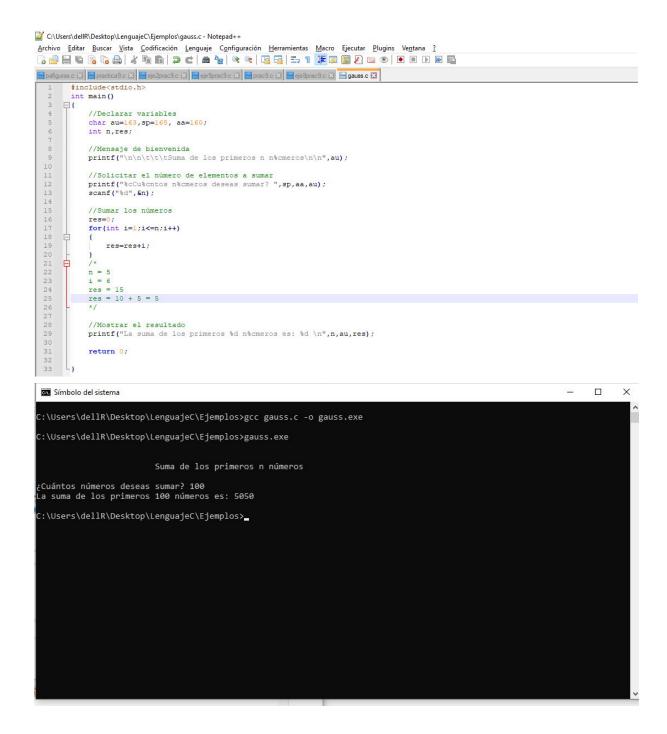
Facultad de Ingeniería

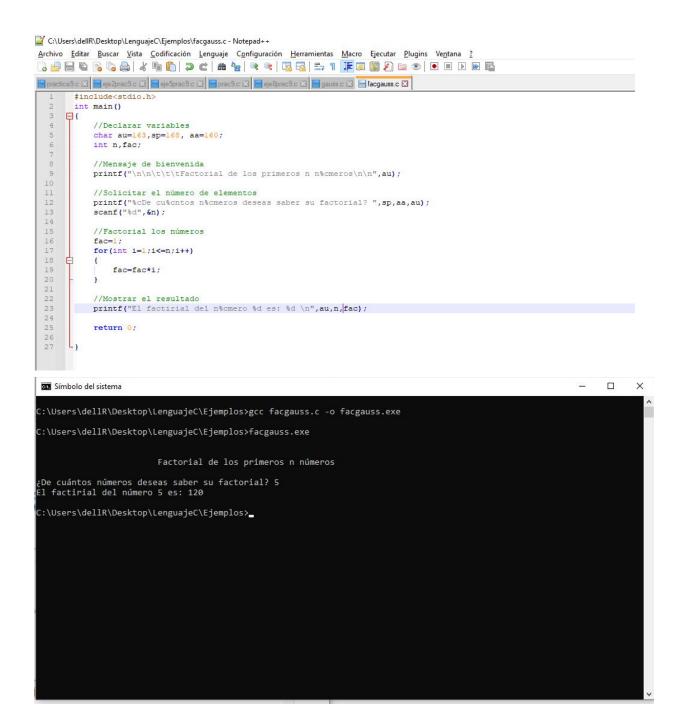
Fundamentos de programación

Actividad asíncrona #14

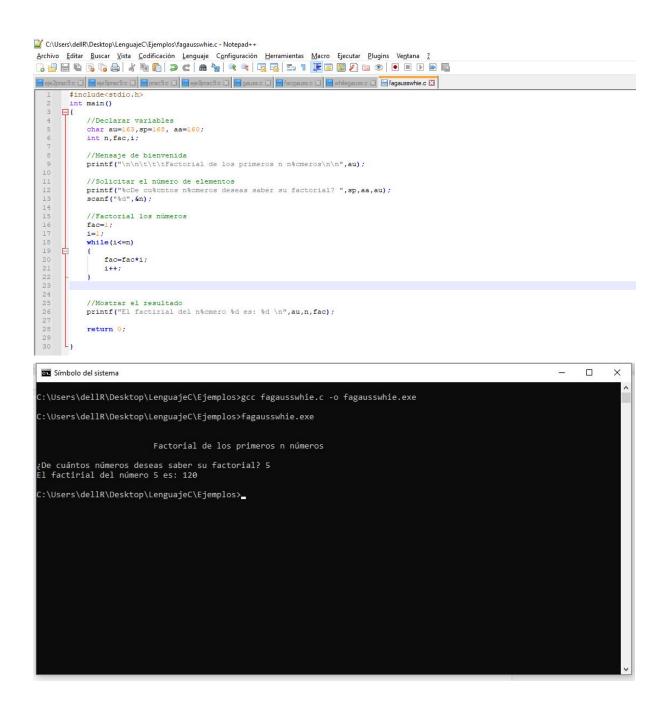
Alumna: Zurita León Dana Cecilia

02-diciembre-2020





```
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\whilegauss.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Mocro Ejecutar Plugins Ventana ?
■ eje2prac9 c 🔀 📑 eje5prac9 c 🗷 🔛 prac9 c 🗷 📑 eje8prac9 c 🗵 📑 gauss c 🗷 🛗 facgauss c 🗵 📑 whilegauss.c 🗵
       #include<stdio.h>
int main()
  3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 6 17 18 19 20 21 22 3 24 25 26 27 28 30 31 32 33 4 35 36
              //Declarar variables
char au=163,sp=168, aa=160;
int n,res,i;
              //Solicitar el número de elementos a sumar
printf("%cCu%cntos n%cmeros deseas sumar? ",sp,aa,au);
scanf("%d",$n);
              i=1;
while(i<=n)
{</pre>
       þ
                res=res+i;
i++;
              /*
n = 5
i = 6
res = 15
res = 10 + 5 = 5
*/
              //Mostrar el resultado printf("La suma de los primeros %d n%cmeros es: %d \n",n,au,res);
 Símbolo del sistema
                                                                                                                                                                               ×
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc whilegauss.c -o whilegauss.exe
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>whilegauss.exe
                                     Suma de los primeros n números
 ¿Cuántos números deseas sumar? 100
La suma de los primeros 100 números es: 5050
C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_
```



```
- 0
 🔛 prac9.c 🔀 🔛 eje©prac9.c 🔀 🔛 gauss.c 🔀 🔛 facgauss.c 🔀 🔛 whilegauss.c 🗷 🔛 fagausswhie.c 🗵 🔛 menusalir.c 🔀
                    //Declarar variables
int op;
char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, au=163;
                   //Mensaje de bienvenida printf("\n\n\t\t\tMen%c de figuras :)\n\n",au);
                          //Mostrar el menú
printf("l) Tri%cngulo\n2) Rect%cngulo\n3) C%crculo\n4) Salir\n",aa,aa,ai);
                          //Solicitar la opción
printf("Elige una opci%cn: ",ao);
scanf("%d",&op);
                          switch(op)
                                case 1:
    printf("Elegiste Tr%cangulo\n\n",ai);
    break;
case 2:
    printf("Elegiste Rect%cngulo\n\n",aa);
    break;
                                   printf("Elegiste C%crculo\n\n",ai);
break;
                                case 4:
    printf("Elegiste salir\n\n");
default:
    printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
                   }while(op!=4);
printf("Gracias por usar nuestro programa :)\n");
                   return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                               Símbolo del sistema
 1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción: 1
Elegiste Tríangulo
 )
1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción: 2
Elegiste Rectángulo
 ) Triángulo
?) Rectángulo
8) Círculo
) Salir
Elige una opción: 3
 1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción: 5
Opción no válida!!!
 .
1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
1:lige una opción: 4
1:legiste salir
 Gracias por usar nuestro programa :)
  :\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_
```

```
- o ×
Símbolo del sistema
  C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc submenu.c -o submenu.exe
   ::\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>submenu.exe
1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción: 1
Elegiste Tríangulo
 1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 1
Elegiste el área
  1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 2
Elegiste perímetro
  ) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 4
Opción no válida!!!
 .
1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 3
Elegiste salir
1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción
on Símbolo del sistema

1) Triángulo

2) Rectángulo

3) Círculo

4) Salir

Elige una opción: 2

Elegiste Rectángulo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                - o ×
 1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 1
Elegiste el área
1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 2
Elegiste perímetro
  1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 4
Opción no válida!!!
  1) área
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 3
Elegiste salir
  1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción: 3
Elegiste Círculo
  o
drea
2) perímetro
3) salir
Elige una opción: 1
Elegiste el área
```

```
Símbolo del sistema
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3) salir
Elige una opción: 1
Elegiste el área
    l) área
l) perímetro
l) salir
Elige una opción: 2
Elegiste perímetro
    l) área
?) perímetro
3) salir
      Elige una opción: 4
pción no válida!!!
    l) área
l) perímetro
l) salir
Elige una opción: 3
Elegiste salir
    )
1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
1) Salir
2:lige una opción: 6
1) pción no válida!!
   1) Triángulo
2) Rectángulo
3) Círculo
4) Salir
Elige una opción: 4
Elegiste salir
    pción no válida!!!
    Gracias por usar nuestro programa :)
 C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\wcalculadora.c - Notepad++
  Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?

| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Fjecutar Plugins Ventana ?
| Archivo Editar Buscar Vistas Codificación Lenguaje Configuración Lengu
                       #include<stdio.h>
int main ()

[] {
                                             //Declarar variables a utilizar
int tl,t2,ress,resr,resm,resd,resmo,res=0,n,op,fac,sp=168;
char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, au=163;
                                                //Mensaje de entrada
printf("\n\n\t\t\tCalculadora\n\n");
                                                              //Mostrar el menú
printf("1) Suma\n2) Resta\n3) Multiplicaci\u00e3cn\n4) Divisi\u00e3cn\n5) Modulo\n6) Factorial\n7) Sumatoria de n n\u00e3cmeros\n8) Salir\n",ao,ao,ao,;
                                                               //Solicitar la opción
printf("Elige una opci%cn: ",ao);
scanf("%d",&op);
                                                               switch(op)
                                                                              case 1:
    printf("\n\n\nElegiste Suma\n\n");
    printf("\tValor 1: ");
    scanf("%d", 6c1);
    printf("\tValor 2: ");
    scanf("%d", 6c2);
    res=(c1+c2);
    printf("\tSuma (%d + %d) = %d \n\n\n",t1,t2,ress);
                                                                                              e 2:
printf("\n\n\nElegiste Resta\n");
printf("\tvalor 1: ");
scanf("%d", %tl);
printf("\tvalor 2: ");
scanf("%d", %t2);
scanf("%d", %t2);
printf("\n\tResta (%d - %d) = %d \n\n\n",tl,t2,rest);
                                                                                break;
case 3:

printf("\n\n\nElegiste Multiplicaci@cn\n\n",ao);
printf("\vValor 1: ");
scanf("%d", &cl);
printf("\vValor 2: ");
scanf("%d", &c2);
resme(ti-2);
printf("\n\tMultiplicaci@cn (%d * %d) = %d \n\n\n",ao,tl,t2,resm);
break;
                                                                                              break;
e %:
printf("\n\n\nElegiste Divisi%cn\n\n",ao);
printf("\tvalor 1: ");
scanf("%d", %tl);
printf("\tvalor 2: ");
scanf("%d", %t2);
read-(tl/t2);
printf("\n\tvalor 2: ");
break;
break;
e 5:
                                                                                              Dreak;
printf("\n\n\nElegiste Modulo\n\n");
printf("\tValor 1: ");
scanf("%d", %t1);
scanf("%d", %t2);
rscanf("%d", %t2);
rsmo(t1 % t2);
printf("\n\tModulo = %d \n\n",resmo);
break;
                                                                                case 6:
    printf("\n\n\nElegiste Factorial\n\n");
```

```
printf("\n\n\nElegiste Factorial\n\n");
printf("$cDe cu$cntos n$cmeros deseas saber su factorial? ",sp,aa,au);
scanf("$d",$n);
fac=1;
for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
                                                   fac=fac*i;
                                              printf("El factirial del n%cmero %d es: %d \n\n\n",au,n,fac);
break;
                                      case 7:
printf("\n\n\nElegiste Suma de n n@cmeros\n\n",au);
printf("@cCu@cntos n@cmeros deseas sumar? ",sp,aa,au);
scanf("@d",@n);
for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
                                              }
printf("La suma de los primeros %d n%cmeros es: %d \n\n\n",n,au,res);
                                      case 8:
    printf("Elegiste salir\n\n");
                                      default:
    printf("Opci%cn no v%clida!!!\n\n",ao,aa);
                       | while(op!=8);
printf("Gracias por usar nuestro programa :)\n");
                       return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       - 0 ×
Símbolo del sistema
  ::\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc wcalculadora.c -o wcalculadora.exe
   :\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>wcalculadora.exe
  .) Suma

2) Resta

2) Resta

3) Multiplicación

3) División

5) Modulo

5) Factorial

7) Sumatoria de n números

5) Salir

1lige una opción: 1
              Valor 1: 6
Valor 2: 8
Suma (6 + 8) = 14
  l) Suma

2) Resta

2) Resta

3) Multiplicación

3) División

3) Modulo

3) Factorial

3) Sauratoria de n números

3) Salir

Llige una opción: 2
              Valor 1: 9
Valor 2: 12
Símbolo del sistema
Elegiste Resta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       - o ×
  ) Suma
) Resta
) Resta
) Multiplicación
) División
) Modulo
) Factorial
) Sumatoria de n números
) Salir
lige una opción: 3
Elegiste Multiplicación
              Valor 1: 6
Valor 2: 89
  ) Suma
) Resta
) Multiplicación
) División
) Modulo
) Factorial
) Sumatoria de n números
) Salir
lige una opción: 4
```

Elegiste División Valor 1: 12 Valor 2: 6

```
ow Símbolo del sistema
Elegiste Factorial
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          - o ×
  ¿De cuántos números deseas saber su factorial? 7
El factirial del número 7 es: 5040
1) Suma
2) Mesta
3) Multiplicación
4) División
5) Modulo
6) Factorial
7) Sumatoria de n números
8) Salir
Elige una opción: 7
 Elegiste Suma de n números
  Cuántos números deseas sumar? 6
La suma de los primeros 6 números es: 21
  ) Suma
) Resta
) Multiplicación
) División
) Modulo
) Factorial
) Sumatoria de n números
3 Salir
Lilge una opción: 9
Opción no válida!!!
1) Suma

2) Resta

3) Multiplicación

4) División

5) Modulo

6) Factorial

7) Sumatoria de n números

8) Salír

Elige una opción: 8
Símbolo del sistema
1) Suma

2) Resta

3) Multiplicación

4) División

5) Modulo

6) Factorial

7) Sumatoria de n números

8) Salir

Elige una opción: 9

Opción no válida!!!
) Suma

2) Resta

3) Multiplicación

4) División

5) Modulo

6) Factorial

7) Sumatoria de n números

8) Salir

Elige una opción: 8

Elegiste salir
 Opción no válida!!!
  Gracias por usar nuestro programa :)
  C:\Users\dellR\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_
```