



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

YAIR ARTURO CORTÉS GUADARRAMA

NUMERO DE CUENTA: 318319571

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

M.I. MARCO ANTONIO MARTÍNEZ QUINTANA

GRUPO: 3

Numero de lista:12

ACTIVIDAD ASINCRONICA 15:

“ Lectura y escritura de datos”



Naucalpan de Juárez a 23 de enero de 2021

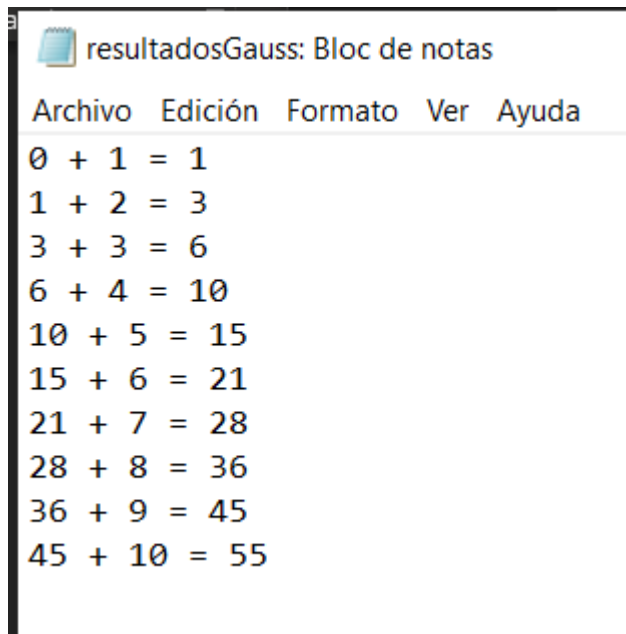
Calcular los números de gauss e imprimir los resultados en un archivo txt

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //declarar variables
5      char au=163,sp=168,aa=160;
6      int n,res;
7      //apuntador a archivo
8      FILE *a;
9      a=fopen("resultadosGauss.txt","w");
10     //mensaje de bienvenida
11     printf("\n\n\t\t Suma de los primeros n números\n",au);
12     //solicitar el numero de elementos a sumar
13     printf("\n\t ¿Cuántos números desea sumar? \n",sp,aa,au);
14     scanf("%d",&n);
15     //sumar los n numeros
16     res=0;
17     for (int i = 1; i<=n;i++)
18     {
19         fprintf(a,"%d + %d = ",res,i);
20         res=res+i;
21         fprintf(a,"%d \n",res);
22     }
23     //mostrar resultado
24     printf("la suma de los primeros %d números es: %d \n",n,au,res);
25     fclose(a);
26     return 0;
27 }
```

```
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>gcc GaussArchivos.c -o GaussArchivos.exe
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>GaussArchivos.exe

Suma de los primeros n números


¿Cuántos números desea sumar?
10
la suma de los primeros 10 números es: 55
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>
```



Calcular el factorial de un numero e imprimir sus resultados en un archivo txt

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      int a, b, fact = 1;
5      //apuntador al archivo
6      FILE *f;
7      f=fopen("ResultadosFactorial.txt","w");
8      // Solicitar numero para calcular el factorial
9      printf("\n\t\tIntroduzca un valor para calcular su factorial : \n");
10     scanf("%d", &a);
11
12     for (b = a; b > 1; b--)
13     {
14         fprintf(f,"%d * %d= ",fact,b);
15         fact = fact * b;
16         fprintf(f, "%d \n",fact );
17     }
18     printf("El factorial de %d = %d\n", a, fact);
19     fclose(f);
20     return 0;
21 }
```

```
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>gcc FACTORIALarchivos.c -o FACTORIALarchivos.exe
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>FACTORIALarchivos.exe
Introduzca un valor para calcular su factorial :
5
El factorial de 5 = 120
C:\Users\yair_\OneDrive\Escritorio\lenguaje c>■
```

a  ResultadosFactorial: Bloc de notas

	Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda
1	*	5=	5		
5	*	4=	20		
20	*	3=	60		
60	*	2=	120		