

---

# ARCHIVO

---

## ANÁLISIS

### 1. PROBLEMA

Crear un programa que lea números enteros de un archivo csv (datos.csv), que los ordene y que los escriba en otro archivo (datos2.csv).

### 2. DATOS DE ENTRADA

Un archivo de tipo .csv o .txt con números enteros.

### 3. DATOS DE SALIDA

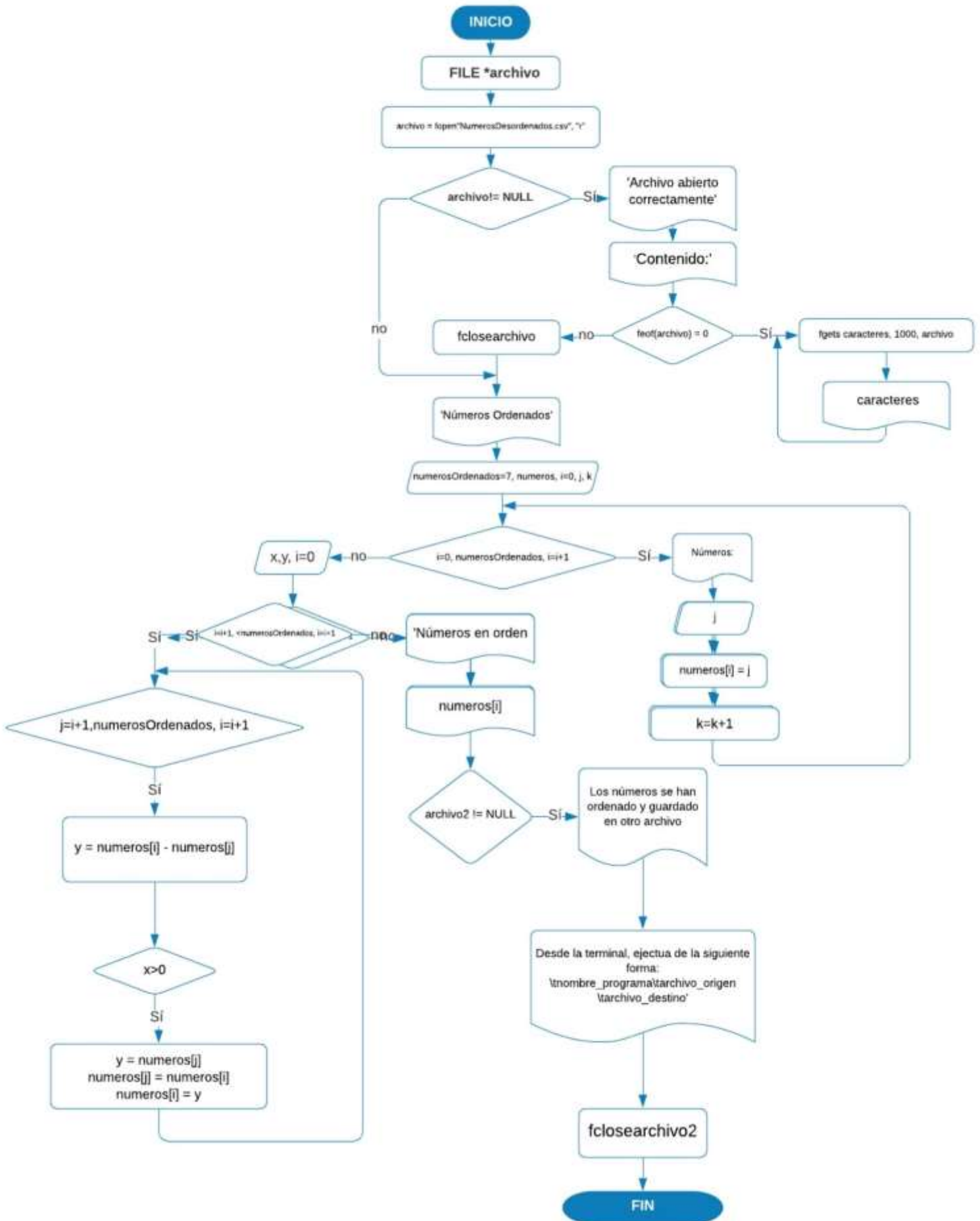
Un archivo de tipo .csv o .txt con números enteros.

## DISEÑO

### 4. DIAGRAMA DE FLUJO

\*Siguiendo página

# ARCHIVO



## 5. PSEUDOCODIGO

INICIO

FILE \*archivo

archivo = fopen("NumerosDesordenados.csv", "r")

SI (archivo!= NULL)

    ESCRIBIR 'Archivo abierto correctamente'

    ESCRIBIR 'Contenido:'

    MIENTRAS archivo == 0

        fgets caracteres, 1000, archivo

        ESCRIBIR ", caracteres

    FIN MIENTRAS

    ESCRIBIR ' Números Ordenados'

    numerosOrdenados=7

    PARA i=0 Hasta numerosOrdenados Con Paso 1

        ESCRIBIR ' Números: ', k

        LEER j

        numeros[i] = j

        k=k+1

    FIN PARA

    PARA i=0 Hasta numerosOrdenados Con Paso 1

        PARA j=i+1 Hasta numerosOrdenados Con Paso 1

            y = numeros[i] - numeros[j]

            SI (x>0)

                y = numeros[j]

                numeros[j] = numeros[i]

```

        numeros[i] = y
    FIN SI
FIN PARA
FIN PARA
SUBPROCESO copiar()
    ESCRIBIR 'Números en orden:
    PARA i=0 Hasta numerosOrdenados Con Paso 1
        ESCRIBIR ' ', numeros[i]
    FIN PARA
FIN SUBPROCESO
FILE * archivo2
copiar
archivo2 = fopen("numerosOrdenados.csv", "wb")
SI (archivo2 != NULL)
    ESCRIBIR ' Los números se han ordenado y guardado en otro archivo'
    ESCRIBIR 'Desde la terminal, ejecute de la siguiente forma:
\'nombre_programa\tarchivo_origen \tarchivo_destino'
    fclosearchivo2
FIN SI
fclosearchivo
copiar
FIN SI
FIN

```

# CODIFICACIÓN

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void copiar();

int main() {

    FILE *archivo;

    char caracteres[1000];

    archivo = fopen("numerosDesordenados.csv", "r");

    if (archivo != NULL) {

        printf("Archivo abierto correctamente.");

        printf("\nContenido:\n");

        while (feof(archivo)== 0) {

            fgets (caracteres, 1000, archivo);

            printf("%s", caracteres);

        }

        printf("\n  Numeros Ordenados \n\n");

        char numerosOrdenados;

        numerosOrdenados=7;

        int numeros[numerosOrdenados];

        int i,j,k=1;

        for(i=0;i<numerosOrdenados;i++)

        {

            printf("%d Numero:",k);

            scanf("%d",&j);

            numeros[i] = j;

            k++;

        }

    }
```

```

char x, y;

for(i=0;i<numerosOrdenados;i++)
{
    for(j=i+1;j<numerosOrdenados;j++)
    {
        x = numeros[i]-numeros[j];

        if(x>0)
        {
            y = numeros[j];

            numeros[j] = numeros[i];

            numeros[i] = y;
        }
    }
}

void copiar()
{
    printf("\n\n Numeros ordenados: \n");

    printf(" \n");

    for(i=0;i<numerosOrdenados;i++)
    {
        printf("%d \n\n",numeros[i]);
    }
}

FILE *archivo2;

char escribir;

copiar();

archivo2 = fopen("numerosOrdenados.csv", "wb");

```

```

    if (archivo2 != NULL) {

        printf("\n\n Los números se han ordenado y guardado en otro archivo \n\n");

        fprintf(archivo2, escribir);

        void trasladoDeDatos();

        printf("\n\n Desde la terminal, ejecuta en forma: nombre_programa archivo_origen
archivo_destino\n");

        fclose(archivo2);

    }

    fclose(archivo);

    copiar();

}

return 0;

}

```

## PRUEBA DE ESCRITORIO

```

C:\Users\malaa\OneDrive\Documentos\Archivo\bin\Debug\ARCHIVO.exe
Archivo abierto correctamente.
Contenido:
1
4
8
5
8
3
9
9

Numeros Ordenados

1 Numero:1
2 Numero:4
3 Numero:8
4 Numero:5
5 Numero:8
6 Numero:4
7 Numero:9

Numeros ordenados:
0

```

```
C:\Users\mafaa\OneDrive\Documents\Archivo\bin\Debug\ARCHIVO.exe

Numeros ordenados:

0
1
4
4
5
8
9

Los n-meros se han ordenado y guardado en otro archivo

Desde la terminal, ejectua en forma:nombre_programa archivo_origen archivo_destino
```

```
C:\Users\mafaa\OneDrive\Documents\Archivo\bin\Debug\ARCHIVO.exe

Desde la terminal, ejectua en forma:nombre_programa archivo_origen archivo_destino

















Numeros ordenados:




0
1
4
4
5
8
9

Process returned 0 (0x0)   execution time : 17.304 s
Press any key to continue.
_
```






este equipo > Documentos > Archivo




Nombre	Estado
 bin	
 obj	
 ARCHIVO	
 ARCHIVO.depend	
 ARCHIVO	
 main	
 numerosDesordenados	
 numerosOrdenados	

Autoguardado    numerosOrdenados

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Da

Pegar   

Portapapeles Fuente Alineación

H11   

	A	B	C	D	E	F
1						
2	0					
3						
4	1					
5						
6	4					
7						
8	4					
9						
10	5					
11						
12	8					
13						
14	9					
15						