

## ° ARCHIVO °

### ANÁLISIS

Este programa es bastante mucho de pensar y analizarlo a la hora de implementarlo, pues usamos las funciones más complejas que hemos visto, cabe destacar que en este programa solo existen archivos planos como “.txt, .csv “. Ya que es muy efectivo, porque dichos datos se extraen de los archivos que existen en nuestra computadora. De lo contrario, puede crearlos haciendo algunas modificaciones simples según el modo de apertura del archivo, o puede crear una copia exacta de los datos del pedido y guardarla en el nuevo Archivo, las principales funciones para abrir el archivo que se utilizan en el programa son “fopen, fgets, fclose”.

### PSEUDOCODIGO DE ARCHIVO

INICIO

FILE \*archivo

archivo = fopen("numeros\_en\_desorden.csv", "r")

SI (archivo != NULL)

    ESCRIBIR 'El archivo se abrió correctamente.'

    ESCRIBIR 'Contenido del archivo:'

    MIENTRAS feofarchivo == 0

        fgets caracteres, 10, archivo

        ESCRIBIR 's', caracteres

    FIN MIENTRAS

    ESCRIBIR ' ORDENADOR DE NUMEROS '

    numeros\_a\_ordenar=7

    PARA i=0 Hasta numeros\_a\_ordenar Con Paso 1

        ESCRIBIR ' numero: ', k

        LEER j

vector\_numeros[i] = j

k=k+1

FIN PARA

PARA i=0 Hasta numeros\_a\_ordenar Con Paso 1

PARA j=i+1 Hasta numeros\_a\_ordenar Con Paso 1

x = vector\_numeros[i] - vector\_numeros[j]

SI (x>0)

y = vector\_numeros[j]

vector\_numeros[j] = vector\_numeros[i]

vector\_numeros[i] = y

FIN SI

FIN PARA

FIN PARA

SUBPROCESO COPIARDATOS2()

ESCRIBIR ' Sus numeros estarian ordenados de estaforma: '

ESCRIBIR ''

PARA i=0 Hasta numeros\_a\_ordenar Con Paso 1

// int ACHRIVONEW

ESCRIBIR ' ', vector\_numeros[i]

FIN PARA

//scanf("%d",&ACHRIVONEW)

//printf("bellakos: %d",ARCHIVONEW)

FIN SUBPROCESO

FILE \*archivo20

copiardatos2

archivo20 = fopen("numeros\_ordenados.csv", "wb")

SI (archivo20 != NULL)

ESCRIBIR ' NÚMEROS ORDENADOS Y GUARDADOS EN UN NUEVO ARCHIVO'

ESCRIBIR 'escribir'

ESCRIBIR 'si se pudo'

ESCRIBIR 'YA PUEDES TRASLADAR DESDE TU TERMINAL'

ESCRIBIR 'Ejecutar el programa de la siguiente manera:\tnombre\_programa

\tarchivo\_origen \tarchivo\_destino' fclosearchivo20

FIN S1

fclosearchivo

copiardatos2

FIN S1

FIN

## LENGUAJE ENC

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
/*después de leer los números tu tienes que reingresarlos*/
```

```
void copiardatos2();/FUNCION DONDE SE ALMACENAN LOS NUMEROS ORDENADOS/
```

```
int main() {
```

```
    FILE *archivo;
```

```
    char caracteres[10];
```

```
    archivo = fopen("numeros.csv", "w+");
```

```
    if (archivo != NULL) {
```

```
        printf("El archivo se abrió correctamente.");
```

```
        printf("\nContenido del archivo:\n");
```

```
        while (feof(archivo) == 0) {
```

```
            fgets (caracteres, 10, archivo);
```

```
            printf("%s", caracteres);
```

```
        }
```

```
        printf("\n ORDENANDO \n\n");
```

```
        char numeros_a_ordenar;
```

```

numeros_a_ordenar=7;

char vector_numeros[numeros_a_ordenar];

    char i, j, k=1;
for(i=0;i<numeros_a_ordenar;i++)
{
    printf(" %d numero: ", k);

        scanf(" %d", &j);

        vector_numeros[i] = j;

        k++;
    }

char x, y;

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

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

            vector_numeros[j] = vector_numeros[i];

            vector_numeros[i] = y;

        }
    }
}

void copiardatos2()

```

```

{
    printf("\n\n Sus numeros estarian ordenados de esta forma: \n");
    printf(" ");
    for(i=0;i<numeros_a_ordenar;i++)
    {
        printf("%d ", vector_numeros[i]);
    }
}

FILE *archivo20;
char escribir; copiardatos2();

archivo20 = fopen("numeros_ordenados.csv", "wb");

if (archivo20 != NULL) {
    printf("\n\n\n NUMEROS ORDENADOS Y GUARDADOS EN UN NUEVO ARCHIVO");

    fprintf(archivo20,escribir);

    fprintf(archivo20, "%s", "si se pudo");

    fclose(archivo20);
}

fclose(archivo);

copiardatos2();
}

return 0;
}
}

```

## PRUEBA DE ESCRITORIO

```
El archivo se abrió correctamente.
Contenido del archivo:

ORDENANDO

1 numero: 6
2 numero: 6
3 numero: 8
4 numero: 10
5 numero: 14
6 numero: 7
7 numero: 9

Sus numeros estarian ordenados de esta forma:
6 6 7 8 9 10 14

NUMEROS ORDENADOS Y GUARDADOS EN UN NUEVO ARCHIVO

Sus numeros estarian ordenados de esta forma:
6 6 7 8 9 10 14
Process returned 0 (0x0)   execution time : 37.292 s
Press any key to continue.
```

## TEST

En el programa Archivo no contaba con el test.

## DIAGRAMA DE FLUJO

