

```

/*
Objetivo: Manejo básico de archivos binarios.
Autor: M.A.C.L.
Fecha: 30/05/2021
Notas: Calcular la suma y encontrar el mayor de los datos
       enteros almacenados en un archivo binario.
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo);
int sumaArch(FILE *arch);
void muestraSuma(int suma);
int mayorArch(FILE *arch);
void muestraMayor(int may);
void cierraArch(FILE *arch);

int main()
{
    int resp, laSuma, elMayor;
    FILE *archivo;

    resp=abreArch(&archivo, "numerosBin.dat", "rb");
    if(resp)
    {
        laSuma=sumaArch(archivo);
        muestraSuma(laSuma);
        fseek(archivo, 0, SEEK_SET); //Regresar puntero de archivo al
inicio
        elMayor=mayorArch(archivo);
        muestraMayor(elMayor);
        cierraArch(archivo);
    }
    else
        printf("Archivo no disponible\n");
}

int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo)
{
    int res=0;

    *arch=fopen(nombreArch, modo);
    if(*arch)
        res=1;

    return(res);
}

int sumaArch(FILE *arch)
{
    int dato, suma=0;

    while(fread(&dato, sizeof(int), 1, arch) > 0)
        suma += dato;

    return(suma);
}

void muestraSuma(int suma)
{
    printf("La suma del archivo es %d\n\n", suma);
}

int mayorArch(FILE *arch)
{

```

```
int dato, sMayor=0;

while(fread(&dato,sizeof(int),1,arch))
    if(dato > sMayor)
        sMayor=dato;

return(sMayor);
}

void muestraMayor(int may)
{
    printf("El mayor es %d\n\n",may);
}

void cierraArch(FILE *arch)
{
    fclose(arch);
}
```