

```

/*
    Objetivo: Manejo básico de archivos
    Author: M.A.C.L.
    Fecha: 05/02/2021
    Notas: Leer un archivo con formato que contiene un numero, su
    cuadrado y su cubo.
*/

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

int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo);
void leeNumeros(FILE *arch, int *numero, int *cuad, int *cubo);
void muestraNumeros(int num, int cuad, int cubo);
void cierraArch(FILE *arch);

int main()
{
    int resp;
    FILE *archivo;
    int numero, cuadrado, elCubo;

    resp=abreArch(&archivo, "numeros.txt", "r");
    if(resp)
    {
        leeNumeros(archivo, &numero, &cuadrado, &elCubo);
        muestraNumeros(numero, cuadrado, elCubo);
        cierraArch(archivo);
    }
    else
        printf("El 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);
}

void leeNumeros(FILE *arch, int *num, int *cuad, int *cubo)
{
    fscanf(arch, "%d%d%d", num, cuad, cubo);
}

void muestraNumeros(int num, int cuad, int cubo)
{
    printf("Numero: %d\tcuadrado: %d\tcubo: %d\n", num, cuad, cubo);
}

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

```