

```
/*
    Titulo: Programas didácticos
    Objetivo: Manejo básico de archivos de texto con formato
    Autor: M.A.C.L.
    Fecha: 15/01/2021
    Notas: Escribir un programa para leer un entero de un archivo de
    texto con formato.
*/
```

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

```
int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo);
void muestraNumero(int num);
void leeNumero(FILE *arch, int *num);
void cierraArch(FILE *arch);
```

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

    resp=abreArch(&archivo, "numero.txt", "r");
    if(resp)
    {
        leeNumero(archivo, &numero);
        muestraNumero(numero);
        cierraArch(archivo);
    }
    else
        printf("El archivo no existe\n");
}
```

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

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

    return(res);
}
```

```
void muestraNumero(int num)
{
    printf("El número leído es: %d\n", num);
}
```

```
void leeNumero(FILE *arch, int *num)
{
    fscanf(arch, "%d", num);
}
```

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