

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

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

```
int abreArch(FILE **arch, char *nombreArch, char *modo);
int pideNum();
void escribeNumero(FILE *arch, int numero);
void cierraArch(FILE *arch);
```

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

    resp=abreArch(&archivo, "numeros.txt", "w");
    if(resp)
    {
        numero=pideNum();
        escribeNumero(archivo, numero);
        printf("Los datos se almacenaron correctamente\n");
        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 escribeNumero(FILE *arch, int num)
{
    fprintf(arch, "%d\t%d\t%d\n", num, num*num, num*num*num);
}
```

```
int pideNum()
{
    int num;

    printf("Escribe el numero:");
    scanf("%d", &num);

    return(num);
}
```

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