

```

//*****
//
// NOMBRE DEL ARCHIVO: G1.c
// MÓDULO:
// FECHA: 10/4/00
// AUTOR: Posible solución al examen parcial del grupo 1
// DESCRIPCIÓN: Posible solución al examen parcial del grupo 1
//
//*****

#define __G1_C__

// Librerías Estándar
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

// Otras librerías

// Encabezado Módulo-Proyecto

// Encabezado del archivo
#include "..\inc\G1.h"

// Variables Globales externas

// Variables Globales internas

//*****
// Nombre Función:
// Variables globales:
// Variables de salida:
// Comentarios (parámetros):
//
//*****
void main(void)
{
    char nf[LONG_CAD];
    char fichero [LONG_CAD];
    char producto [LONG_CAD];
    long precio;

    printf("\n Introduzca el nombre del fichero: ");
    scanf("%s", nf);
    ComponerNombreFichero(fichero, nf);

    GenerarFichero(fichero);

    printf("\n Introduzca el nombre del producto (quit salir: ");

    do
    {
        printf("\nProducto: ");
        scanf("%s", producto);

        if(stricmp(producto, SALIR)==0)
            continue; // acabar el bucle

        precio = BuscarPrecioFichero(producto, fichero);
        if(precio>=0)

```

```

printf("Precio: %ld\n", precio);

}while(stricmp(producto, SALIR)!=0);

}

//*****
// Nombre Función: ComponerNombreFichero
// Variables globales:
// Variables de salida: completo
// Comentarios (parámetros):
//     completo: cadena con el path, nombre y extensión
//     fich: cadena con el nombre del fichero sin extensión
//
//*****
void ComponerNombreFichero(char *completo, char *fich)
{
    strcpy(completo, PATH);
    strcat(completo, fich);
    strcat(completo, EXT);
}

//*****
// Nombre Función: GenerarFichero
// Variables globales:
// Variables de salida: 0 : correcto
//     -1 error abriendo el fichero
// Comentarios (parámetros):
//     fich: cadena con el path, nombre y extensión
//     Genera un fichero a partir de las cadenas (producto) y enteros
//     (precio) leídos por teclado, hasta que se pulsa quit.
//
//*****
int GenerarFichero(char *fich)
{
    char producto[LONG_CAD];
    long precio;
    FILE *fp;

    // abrir el fichero
    fp=fopen(fich, "w");
    if(fp==NULL)
    {
        printf("\n Error abriendo el fichero: %s\n", fich);
        return -1;
    }

    printf("\n Introduzca productos y precio (quit para salir)\n");
    do
    {
        printf("\nProducto: ");
        scanf("%s", producto);

        if(stricmp(producto, SALIR)==0)
            continue; // acabar el bucle

        printf("Precio: ");
        scanf("%ld", &precio);

        fprintf(fp, "%s %ld\n", producto, precio);

```

```

}while(stricmp(producto, SALIR)!=0);

fclose(fp);

return 0;
}

//*****
// Nombre Función: BuscarPrecioFichero
// Variables globales:
// Variables de salida:
//     -1 : si no encuentra el producto
//     precio: si es encontrado
// Comentarios (parámetros):
//     prod: producto a buscar
//     fich: fichero de datos
//     Busca si un producto está e el fichero y devuelve su precio
//
//*****
long BuscarPrecioFichero(char *prod, char *fich)
{
    char producto[LONG_CAD];
    long precio;
    FILE *fp;
    int encontrado;

    // abrir el fichero
    fp=fopen(fich, "r");
    if(fp==NULL)
    {
        printf("\n Error abriendo el fichero: %s\n", fich);
        return -1;
    }

    encontrado=0;
    while(!feof(fp) && !encontrado)
    {
        fscanf(fp, "%s %ld\n", producto, &precio);

        if(stricmp(producto, prod)==0)
            encontrado =1;
    }

    fclose(fp);

    if(!encontrado)
    {
        printf("\n producto no encontrado\n");
        return -1;
    }
    else
        return precio;
}

```