

```

//*****
//
// NOMBRE DEL ARCHIVO:   G6.c
// MÓDULO:
// FECHA: 10/4/00
// AUTOR: Posible solución al examen parcial del grupo 6
// DESCRIPCIÓN: Posible solución al examen parcial del grupo 6
//
//*****

#define __G6_C__

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

// Otras librerías

// Encabezado Módulo-Proyecto

// Encabezado del archivo
#include "..\inc\G6.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];
    int res;

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

    res = GenerarFichero(fichero);

    if(res ==0)
        printf("\n Fichero Generado...\n");

}

//*****
// 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 leídas por teclado
//     hasta que se pulsa salir.
//     La cadena leída puede tener espacios y es invertida antes
//     de ser grabada en el fichero
//
//*****
int GenerarFichero(char *fich)
{
    char cadena[LONG_CAD];

    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 cadena (quit para salir)\n");
    fflush(stdin);
    do
    {
        gets(cadena);

        if(stricmp(cadena, SALIR)!=0)
        {
            InvertirCadena(cadena);
            fprintf(fp, "%s\n", cadena);
        }
    }while(stricmp(cadena, SALIR)!=0);

    fclose(fp);

    return 0;
}

//*****
// Nombre Función: InvertirCadena
// Variables globales:
// Variables de salida:
// Comentarios (parámetros):
//     Invierte los caracteres de la cadena cad
//     (primero se intercambia con el último y así sucesivamente)

```

```
//  
//*****  
void InvertirCadena(char *cad)  
{  
    char *pi, *pf;  
    int lg;  
    char c;  
  
    lg = strlen(cad);  
    pi = cad; // puntero al principio  
    pf = cad +lg-1; // puntero al final  
  
    while(pi < pf)  
    {  
        // intercambiar  
        c = *pi;  
        *pi = *pf;  
        *pf = c;  
        pi++;  
        pf--;  
    }  
  
}
```