

```

//*****
//
// NOMBRE DEL ARCHIVO:   G4.c
// MÓDULO:
// FECHA: 10/4/00
// AUTOR: Posible solución al examen parcial del grupo 4
// DESCRIPCIÓN: Posible solución al examen parcial del grupo 4
//
//*****

#define __G4_C__

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

// Otras librerías

// Encabezado Módulo-Proyecto

// Encabezado del archivo
#include "..\inc\G4.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 i;

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

    i = GenerarFichero(fichero);

    if (i===-1)
        printf("Se ha producido algun error durante el proceso\n");
    else
        printf("El programa ha finalizado con exito\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 teclea fin. Escribe en el fichero un informe
//     con las cadenas que tienen al menos 1 vocal, indicando el
//     número de vocales de cada una. Escribe en pantalla las cadenas
//     con más y con menos vocales
//
//*****
int GenerarFichero(char *fich)
{
    char nombre[LONG_CAD];
    FILE *fp;
    float nota, sumaParcial, sumaTotal, media;
    int i,j;

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

    sumaTotal = 0;
    i = 0;
    printf("\n Introduce los datos\n");
    do
    {
        printf("Introduce el nombre (fin para salir)\n");
        fflush(stdin);
        gets(nombre);

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

        i++;
        sumaParcial = 0;
        for (j=0; j<NOTAS; j++)
        {
            printf("Introduce la nota %d: ", j);
            scanf("%f", &nota);
            sumaParcial += nota;
        }
        media = sumaParcial / NOTAS;
        fprintf(fp, "%d: %s : %f\n", i,nombre,media);

```

```
    sumaTotal += media;
}while(strcmp(nombre, SALIR)!=0);

// calculo y escritura de la media total

if (i!=0)
{
    media = sumaTotal / i;
    fprintf(fp, "%f\n",media);
}

fclose(fp);

return 0;
}
```