

```

//*****
//
// NOMBRE DEL ARCHIVO:   examen.c
// MÓDULO:
// FECHA:
// AUTOR: Posible solución al examen parcial del grupo 5
// DESCRIPCIÓN: Posible solución al examen parcial del grupo 5
//
//*****

#define __EXAMEN_C__

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

// Otras librerías

// Encabezado Módulo-Proyecto

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

// Variables Globales externas

// Variables Globales internas

//*****
// Nombre Función:
// Variables globales:
// Variables de salida: Numero de personas leidas
// Comentarios (parámetros):
//
//*****
int LeerDatos(persona *datos)
{
    char cadena[LONG_CADENA];
    int i;

    for(i=0;i<MAX_PERSONAS; i++){
        fflush(stdin);
        printf("Introduce el nombre: ");
        gets(cadena);
        if (!strcmp(cadena, SALIR_MIN) || !strcmp(cadena, SALIR_MAY)){
            break;
        }
        strcpy(datos[i].nombre,cadena);
        fflush(stdin);
        printf("Introduce la edad: ");
        scanf("%d",&datos[i].edad);

    }
    return(i);
}

//*****
// Nombre Función:
// Variables globales:
// Variables de salida:
// Comentarios (parámetros):
//

```

```

//*****
float EdadMedia(persona *datos, int total)
{
    float media,edadttotal=0;
    int i;

    for(i=0;i<total;i++) edadttotal+=datos[i].edad;
    media = edadttotal/total;
    return(media);
}

//*****
// Nombre Función:
// Variables globales:
// Variables de salida:
// Comentarios (parámetros):
//
//*****
int GenerarFichero(char *fichero, persona *datos, int total, float media)
{
    FILE *pFich;
    int i;

    if((pFich=fopen(fichero,"w"))==NULL){
        return -1;
    }
    for(i=0;i<total;i++){
        if(datos[i].edad>media){
            fprintf(pFich,"%s\n",datos[i].nombre);
        }
    }
    fclose(pFich);
    return(0);
}

//*****
// Nombre Función:
// Variables globales:
// Variables de salida:
// Comentarios (parámetros):
//
//*****
void main()
{
    persona datos[MAX_PERSONAS];
    char fichero[LONG_CADENA];
    char cadena[LONG_CADENA];
    int res,numpers;
    float edadmedia;

    fflush(stdin); // Limpia la entrada de consola
    printf("Introducir el nombre del fichero sin extension:\n");
    gets(cadena);
    fflush(stdin);

    // Concatena el directorio y la extensión
    strcpy(fichero, DIRECTORIO);
    strcat(fichero, cadena);
    strcat(fichero, EXTENSION);

    numpers = LeerDatos(datos);
    edadmedia = EdadMedia(datos, numpers);
    res=GenerarFichero(fichero,datos,numpers,edadmedia);
    if(res==-1){

```

```
    printf("Error generando el fichero\n");  
  }  
}
```