

Apellidos	Nombre	Grupo

Cuestión 1 (2 Puntos).

Se dispone de un fichero "edades.txt" que contiene 30 números enteros correspondientes a las edades de un colectivo. Se pide realizar un programa en C que a partir del fichero saque por pantalla: la edad mínima, la edad máxima y la edad media.

Question 2 (1.5 puntos).

Dada una frase introducida por teclado (máximo 100 caracteres), se quiere un programa que cuente en ella el número de apariciones del carácter 'a'. Para ello sólo falta implementar la función **secuencia** a la que se le pasa una frase y devuelve el número de veces que sale el carácter 'a' en dicha frase. Se pide implementar esta función.

Ejemplo de ejecución:

Introduce una frase: *la casa de mi tia es blanca*
El numero de veces que aparece la a es: 6

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
int main()
{ char frase[100];
  int n;
  printf("Introduce una frase\n");
  gets(frase);
  n=secuencia(frase);
  printf("El numero de veces que aparece la a es: %d\n",n);
  getch();
  return 0;
}
```

Cuestión 3 (1.5 puntos)

Escribir un programa en C que pregunte por los elementos de una matriz de 100 filas y 300 columnas de números enteros y que después muestre por pantalla la matriz y diga el número de sus elementos que son menores que 5.

A continuación se muestra la salida de datos (antes estaría la introducción de la matriz) para un ejemplo con una matriz de 3x4:

```
Matriz:
 1  2  3  4
 5  6  2  8
 9 10 11  3
El número de elementos menores que 5 es: 6
```

Cuestión 4 (2 puntos)

Completar el siguiente programa para que se comporte como en este ejemplo de ejecución:

```
Introduzca un número: 7
No, tiene que ser un número par.
Introduzca un número: 8
Los primeros 10 números pares mayores que 8 son: 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{ int n;
  n = lee_numero();
  escribe_pares(n);
  return 0;
}
```

Sólo falta implementar las funciones **lee_numero** y **escribe_pares**. La primera función tiene que leer de teclado un número asegurándose de que es par (si no, que vuelva a preguntar hasta que lo sea). La segunda tiene que escribir por pantalla los primeros 10 números pares mayores que el número indicado.