

Apellidos	Nombre	Grupo

Cuestión 1 (2 Puntos).

Dado un fichero *notas.txt* con las notas de 100 alumnos, se pide realizar un programa que calcule el número de suspendidos, la nota media y la nota máxima.

Question 2 (1.5 puntos).

Desarrolla la función **procesa_frase** que cambie en una frase todas las letras que no sean espacios por asteriscos y que devuelva el número de palabras que tiene. Tiene que ser coherente con su uso en este programa:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{ char frase[100];
  int n;
  printf("Teclea una frase: "); gets(frase);
  n = procesa_frase(frase);
  printf("La frase tiene %d palabras y esta forma: %s\n",n,frase);
  getch();
  return 0;
}
```

Ejemplo de ejecución:

Teclea una frase: la cometa vuela

La frase tiene 3 palabras y esta forma: ** * * * * *

Nota: Asume que las palabras están separadas entre sí por un único espacio. Fíjate que con esta asunción el número de palabras de una frase se corresponde con uno más del número de espacios que contiene.

Cuestión 3 (1.5 puntos)

Escribir un programa en C que pregunte por los elementos de una matriz de 200 filas y 500 columnas de números enteros y que después muestre por pantalla la matriz y la cantidad de números pares.

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
```

La cantidad de numeros pares es: 6

Cuestión 4 (2 puntos)

Implementa un programa en C que pida al usuario un número entero n. A continuación el programa deberá pedir iterativamente números hasta que se introduzca el número n. Finalmente mostrará la suma de los números introducidos.

Ejemplo:

```
Introduzca el número n:12
Introduzca un número: 8
Introduzca un número: 34
Introduzca un número: 12
La suma es: 54
```