

CASO PRÁCTICO 2

TÍTULO: Programación orientada a objetos con Java

SITUACIÓN

Tenemos que resolver los siguientes problemas para la empresa de programación para la que trabajamos.

INSTRUCCIONES

Realizar un programa Java que lea por teclado la nota de los alumnos de una clase y calcula la nota media del grupo. También muestra los alumnos con notas superiores a la media. El número de alumnos se lee por teclado.

Para leer las notas y el número de alumnos por teclado utilizaremos:

```
import java.util.Scanner;

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int i; i = sc.nextInt();

double n; n = sc.nextDouble();

o bien:

int i; i = Integer.parseInt(sc.nextLine());

double n; n = Double.parseDouble(sc.nextLine());
```

Este programa utiliza un **array** de elementos de tipo **double** que contendrá las notas de los alumnos. El **tamaño** del array será el número de alumnos de la clase, por lo tanto, primero se pedirá por teclado el número de alumnos y a continuación se creará el array.

Se realizan 3 recorridos sobre el array, el primero para asignar a cada elemento las notas introducidas por teclado, el segundo para sumarlas y calcular la media y el tercero para mostrar los alumnos con notas superiores a la media.



RECURSOS

Se deberá consultar el contenido de la unidad 5, internet, libros, revistas...

• CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Definición e identificación del problema: 3 puntos Resolución adecuada del problema: 6 puntos Presentación, estructura y formato: 1 punto

(La calificación final de esta actividad se pondera sobre un máximo de 10 puntos)

• COMO PROCEDER PARA SU EVALUACIÓN

Una vez realizado el caso práctico se deberá enviar un archivo zip con los códigos fuente de los ejercicios realizados.