



Examen T1 de Programación. Crea un un Proyecto Java con el nombre ExamenT1Prog_tu_nombre y crea 4 clases Ejercicio1.java, Ejercicio2.java, etc. Al terminar comprímelo y súbelo a la actividad correspondiente en Blackboard.

1. Realiza un programa que pida por pantalla el nombre y temperatura media de 10 ciudades y nos diga cuál es la ciudad más fría y la media de temperatura de todas las ciudades. Hay que utilizar un solo bucle y en cada vuelta se debe pedir el nombre y temperatura de una ciudad, el resto de soluciones se considerarán no válidas **(2.5 puntos)**
2. Realiza un programa que gestione la venta de ordenadores. Se pide cuántos ordenadores queremos comprar y mostraremos cuánto cuesta en total y cuanto nos ahorramos. Hay que validar que el número de ordenadores que se quiere comprar sea mayor de 0. Si se compran más de 10 ordenadores el ahorro es del 40%, entre 6 y 10 el ahorro es del 25% y entre 2 y 5 del 10%. El precio unitario de los ordenadores es 1000€ **(2.5 puntos)**

Ejemplo de ejecución1:

¿Cuántos ordenadores vas a comprar? 0

Error. ¿Cuántos ordenadores vas a comprar? 3

Precio total: 2700

Ahorro: 300

Ejemplo de ejecución2:

¿Cuántos ordenadores vas a comprar? 12

Precio total: 7200

Ahorro: 4800

3. Realiza un programa que cada vez que pida un número nos muestre ese número de elementos de la serie Fibonacci. Se debe estar pidiendo números hasta que se introduzca un 0, que acabará la ejecución del programa **(3 puntos)**

Ejemplo de ejecución:

Introduzca el número de elementos de la serie que se quiere mostrar: 8

0 1 1 2 3 5 8 13

Introduzca el número de elementos de la serie que se quiere mostrar: 12

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89

Introduzca el número de elementos de la serie que se quiere mostrar: 3

0 1 1

Introduzca el número de elementos de la serie que se quiere mostrar: 0

4. Realiza un programa que muestre por pantalla todas las letras mayúsculas en orden de la A a la Z. El programa debe tener un bucle en el que muestre una letra en cada vuelta. El resto de soluciones se considerarán no válidas. **(2 puntos)**

Ejemplo de ejecución:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z