



EJERCICIOS

1. Escribir un programa que pida tres números por teclado y diga si están “Ordenados ascendentemente”, “Ordenados descendentemente” o si están “Desordenados”.
2. Escribe un programa que pida horas (en formato 24 horas) y minutos y que a continuación lo muestre en formato 12 horas. El programa debe comprobar que el valor para horas esté entre 0 y 23 y el de minutos entre 0 y 59. En caso de que no lo esté, debe mostrar un error.
3. Escribir un programa que calcule el máximo y el mínimo de cuatro números enteros introducidos por teclado.
4. Construye un programa que pida dos números enteros y que a continuación muestre un menú por pantalla para elegir la operación a realizar:
 - 1 – Suma
 - 2 – Resta
 - 3 – Multiplicación
 - 4 – División

A continuación debe efectuar la operación y mostrar el resultado por pantalla. Si el segundo número introducido es un 0 y la operación a realizar es una división, el programa debe mostrar un error.

5. Un triángulo cumple siempre la siguiente regla: La suma de las longitudes de dos lados cualesquiera del triángulo ha de ser estrictamente mayor que la longitud del lado restante. Cuando los tres lados son distintos entre sí el triángulo es escaleno, cuando los tres lados son iguales el triángulo es equilátero y si al menos dos lados son iguales el triángulo es isósceles. Crea un programa que le pida al usuario la longitud de tres lados, compruebe si a partir de ellos se puede formar un triángulo, e indique en ese caso el tipo de triángulo que se formaría.
6. En un parking de vehículos de la ciudad de Valencia, la tarifa aplicada es la siguiente:
 - en caso de que el vehículo permanezca menos de una hora se cobra una hora completa (1.8 €)
 - pasada la primera hora el coste total se cobra por minutos (3 cent/minuto).Se pide escribir un programa que partiendo de los minutos de estancia en el parking nos informe del coste total.

Ejercicios complementarios (opcionales):

7. Escribe un programa que, a partir del día, mes y año de nacimiento del usuario y el día, mes y año actual, muestre la edad del usuario por pantalla.
8. Escribir un programa que determine el menor número de pesas que hay que poner en una balanza (con pesos: 1g, 2g, 5g, 10g, 50g, 100g, 200g, 500g, 1000g) para equilibrar un determinado peso en gramos, introducida por teclado.
9. El precio actual de la gasolina es el siguiente:
 - Gasolina 95: 1,070 €/l
 - Gasolina 98: 1,182 €/l
 - Gasóleo A: 1,071 €/lEscribe un programa que te permita elegir el tipo de gasolina y los litros a repostar y te calcule el total a pagar.
10. Escribir un programa que pida al usuario la nota de teoría y de prácticas de un alumno y muestre por pantalla la nota final y la calificación del alumno teniendo en cuenta que, la nota final es el 60% de la nota de teoría y el 40% la nota de prácticas. La calificación puede ser “Sobresaliente”, que es un 9 o más, “Notable”, que es desde el 7 hasta menos de 9, “Aprobado”, que es un 5 o hasta menos de 7, o “Suspendido”, que es menos de 5.