

EJERCICIOS PROPUESTOS 2

1. Programa que acepte el número del año, y muestre "PRESENTE" si el número es el año actual, "PASADO" si es menor o "FUTURO" si es mayor.
2. Programa que pida un número natural y muestre si es par o impar.
3. Programa que pida una temperatura y su escala (Celsius/Fahrenheit) y muestre su valor en la otra escala (0 C=32 F y 100 C=212 F). Ecuación de conversión: $C = \frac{5}{9}(F - 32)$
4. Programa que acepte el número de un año e indique si es bisiesto o no. Un año es bisiesto si es múltiplo de cuatro, pero no de cien. Excepción a la regla anterior son los múltiplos de cuatrocientos que siempre son bisiestos. Son bisiestos: 1600, 1996, 2000, 2004. No son bisiestos: 1700, 1800, 1900, 1998, 2002.
5. Programa que pida la longitud de los lados de un triángulo, compruebe si los datos son correctos, muestre si es equilátero, isósceles o escaleno, y el valor de sus ángulos en grados. A saber: los lados de un triángulo son correctos si cada uno de ellos es menor que la suma de los otros dos. Un triángulo es equilátero si sus tres lados son iguales, isósceles si dos lados son iguales y escaleno si sus 3 lados son distintos. Teorema del coseno $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos(b,c)$.
6. Programa que pida coordenadas cartesianas de un punto e indique en qué cuadrante se encuentra dicho punto, en qué eje o si se trata del origen de coordenadas.