

TIPOS DE DATOS, CONSTANTES, VARIABLES Y EXPRESIONES

EJERCICIO 1: Leer dos números del teclado y calcular su suma, resta, producto, cociente y el resto de la división entera. Supondremos que el segundo número es distinto de cero, para evitar errores en los cálculos.

EJERCICIO 2: Dada la longitud de un radio, calcular la longitud de la circunferencia, el área del círculo y el volumen de la esfera correspondientes.

EJERCICIO 3: Dada una temperatura en la escala centígrada, escribir su valor en las escalas Reamur, Fahrenheit y Kelvin.

EJERCICIO 4: Dados el número de lados y la longitud del lado de un polígono regular, determinar su perímetro.

EJERCICIO 5: Dado un entero que indica una medida en pies, pasarla a metros, considerando que un pie equivale a 0'3048 metros.

EJERCICIO 6: Calcular el área de un triángulo dados su base y su altura.

EJERCICIO 7: Calcular el área de un triángulo cualquiera dadas las longitudes de los lados.

EJERCICIO 8: Calcular la hipotenusa de un triángulo rectángulo dados los catetos.

EJERCICIO 9: Calcular el área de un triángulo dados dos lados y el ángulo comprendido entre ambos.

EJERCICIO 10: Dada una cantidad de tiempo expresada en minutos, calcular los días, horas y minutos a que equivale.

EJERCICIO 11: Calcular el volumen y el área superficial de un cono dadas la altura del cono y el diámetro de la base.

EJERCICIO 12: Leer por teclado los dos apellidos y el nombre de una persona (en este orden), construyendo después una cadena de la siguiente forma:

HOLA, XXX YYY.

donde XXX representa el nombre leído e YYY el apellido. Visualizar la cadena por pantalla

EJERCICIO 13: Para hacer un cóctel Tijuana se necesitan los siguientes ingredientes y medidas de cada uno: $\frac{3}{4}$ medidas de Galliano, $\frac{1}{2}$ medidas de Granadina, 1 medida y $\frac{1}{2}$ de Tequila, $\frac{3}{4}$ medidas de zumo de limón, $\frac{3}{4}$ medidas de zumo de naranja y 1 medida y media de zumo de piña. Mostrar por pantalla el porcentaje de cada componente que incluye un cóctel, así como el número total de medidas necesarias de cada componente para hacer N cócteles.

EJERCICIO 14: Dada una cantidad expresada en grados, convertirla a radianes.

EJERCICIO 15: Dada una cantidad expresada en radianes, convertirla a grados.