

Taller de Condicionales

Elaborar los siguientes algoritmos en Pseint:

1. Leer un número de dos dígitos y si termina en 1 mostrar en pantalla la suma de ambos, si termina en 2 mostrar el producto, si termina en 3 mostrar la resta del primero menos el segundo, si termina en 4 mostrar la resta del segundo menos el primero y si es mayor que 4 simplemente ambos dígitos.
2. Ingrese el día y mes de nacimiento, indique a qué signo zodiacal corresponde.
3. Realice un pseudo código para saber si un año leído es bisiesto o no. Es bisiesto si el año es divisible por 4 y el residuo es 0 y además que sea múltiplo de 100 y de 400 mayor de 1000.
4. Comparar 3 números entre sí y determinar cuál es menor e imprimirlo.
5. Leer tres números e imprimirlos en orden descendente.
6. Realice un algoritmo que identifique e imprima el número medio de un conjunto de tres números únicos. El número medio es aquel que no es el menor ni el mayor.
7. Se desea seleccionar un atleta para una maratón internacional, para seleccionarlo este debe haber terminado el maratón anterior, en un tiempo determinado. Los tiempos son 150 minutos para hombres menores de 40 años; 175 minutos para hombres con una edad mayor o igual a 40 años y 180 minutos para mujeres. Los datos a introducir (leer) son: Sexo, Edad y tiempo efectuado en su maratón anterior.
8. Se tiene el nombre, código del producto, el total de las ventas de un vendedor. Calcule su comisión teniendo en cuenta que si el producto es de: Código 1 esta es del 5%, Código 2 esta es del 8%, Código 3 esta es del 3%. Imprima el nombre y la comisión.
9. En un registro se encuentra el Nro. de horas trabajadas, salario básico hora de un empleado. Si su SB > 100.000 hacerle un descuento por ISS de 2%. Si el salario en bruto ≥ 90.000 y ≤ 100.000 descuento ISS de 1% Si el salario en bruto es < 90.000 tiene una bonificación 4%. Se desea calcular el salario neto de este empleado y cuál fue el valor de sus deducciones y bonificaciones si las tiene.
10. Una tienda de libros vende sus libros de acuerdo a las siguientes especificaciones: Precio base de \$ 5000, si el número de hojas es más 100 y menos de 200 \$7 por cada hoja, entre 200 y 300 hojas \$8 de recargo; \$9 de recargo por cada hoja si el número de hojas es mayor de 300. Realizar un algoritmo que calcule el precio del libro y lo imprima con su nombre. Se lee el nombre del libro y el número de páginas. (la hoja tiene 2 páginas).