

CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Nº 1 - CUENCA



EJERCICIOS ESTRUCTURA CONDICIONAL SIMPLE

2. Que pida un número y diga si es mayor de 100
3. Que pida un número y diga si es positivo o negativo
4. Que reciba dos números e indique cuál es el mayor
5. Algoritmo en donde se pide la edad del usuario; si es mayor de edad debe aparecer un mensaje indicándolo
6. Haz un script que le pregunte al usuario que cuantos lápices desea y determinar cuánto se debe pagar por una cantidad de lápices considerando que si son 1000 o más el costo es de 0.85€; de lo contrario, el precio es de 0.9€ el lápiz.
7. Crea un programa que reciba tres números y diga cuál es mayor.
8. Que pida tres números e indicar si el tercero es igual a la suma del primero y el segundo
9. Que pida tres números e indicar si el primero es igual a la suma del segundo y el tercero
10. En un Instituto una escuela está organizando un viaje de estudios, y requiere determinar cuánto debe cobrar a cada alumno y cuánto se debe pagar a la agencia de viajes por el servicio. La forma de cobrar es la siguiente: si son 100 alumnos o más, el importe por cada alumno es de 65€; de 50 a 99 alumnos, es de 70€, de 30 a 49, de 95€, y si son menos de 30, el importe del alquiler del autobús es de 4000€, sin importar el número de alumnos. Realiza un algoritmo que pregunte cuantos alumnos van a viajar y que determine el pago a la agencia de alquiler de autobuses y lo que debe pagar cada alumno por el viaje
11. Que pida tres números y detecte si se han introducido en orden creciente
12. Que pida tres números y detecte si se han introducido en orden decreciente
13. Que pida 3 números y los muestre en pantalla de menor a mayor
14. Que pida 3 números y los muestre en pantalla de mayor a menor
15. Que pida una letra y detecte si es una vocal
16. Que reciba un importe bruto y calcule su importe neto, si es mayor de 15.000 se le aplicará

un 16% de impuestos, en caso contrario se le aplicará un 10%.

17. Que pida un número y diga si es par o impar
18. Que reciba tres números y diga si la multiplicación de los dos primeros es igual al tercero
19. Que reciba tres números y diga si el tercero es el resto de la división de los dos primeros
20. Que pida tres datos (de manera independiente) que serán hora:minutos:segundos y diga la hora que es un segundo después
21. Que calcule el sueldo que le corresponde al trabajador de una empresa que cobra 30.000 euros anuales, el programa debe preguntar cuántos años lleva el trabajador en la empresa y realizar los cálculos en función de los siguientes criterios:
 - a) Si lleva 10 o más años en la empresa se le aplica un aumento del 10%.
 - b) Si lleva menos de 10 años pero 5 o más que se le aplica un aumento del 7%.
 - c) Si lleva menos de 5 años pero 3 o más se le aplica un aumento del 5%.
22. Escribir un algoritmo que pida una calificación del 1 al 10, sólo si es correcta muestre por pantalla el siguiente mensajes.
 - a) Cuando la calificación sea de 7 o superior mostrar "APROBADO", si no mostrar "SUSPESO"
23. Un año es bisiesto si:
 - a) Si es divisible por 4, pero no lo es de 100
 - Aunque si es divisible por 100 y también por 400 si es bisiesto. (Ejemplos: 1984 es bisiesto, 2000 es bisiesto, 1800 no es bisiesto). Realiza un programa que pida al usuario un año y que determine si el año introducido es bisiesto o no
24. Realiza un programa que pregunte las horas que ha trabajado un trabajador a la semana y a cuanto se paga la hora. El programa debe de calcular el salario semanal sabiendo que si se pasan de cuarenta horas semanales, las horas extraordinarias se pagarán a razón de 1.5 veces la hora ordinaria
25. Realiza un programa que pregunte las horas que ha trabajado un trabajador a la semana y a cuanto se paga la hora. Se desea calcular el salario neto semanal de un trabajador en función del número de horas trabajadas y la tasa de impuestos:
 - a) Las primeras 35 horas se pagan a tarifa normal.
 - b) Las horas que pasen de 35 se pagan a 1.5 veces la tarifa normal.
 - c) Las tasas de impuestos son:
 - Los primeros 1200 euros son libres de impuestos.
 - Los siguientes 900 euros tienen un 25 por 100 de impuestos.
 - Las restantes, un 45 por 100 de impuestos.
26. Realizar un programa que reciba 3 números y si el primero es positivo, calcula el producto de los otros dos y en otro caso calcula la suma.
27. Realiza un programa que pregunte la temperatura. El programa imprimirá el mensaje "HACE FRIO" si la temperatura es menor a 23°C, imprimirá "ES UN BUEN DÍA" si la temperatura es mayor e igual que 23°C e inferior a 30°C. En caso que la temperatura sea igual o superior a 30°C imprimirá "HACE CALOR".