

Hoja de ejercicios 1: Estructuras condicionales

Realice un algoritmo:

1. Que pida (siempre por teclado) un número del 1 al 5 y diga (que muestre por pantalla) si es primo o no.
2. Que pida un número y diga si es par o impar.
3. Que pida un número del 1 al 7 y diga el día de la semana correspondiente.
4. Que pida un número del 1 al 12 y diga el nombre del mes correspondiente.
5. Que pida 3 números y los muestre en pantalla de menor a mayor.
6. Que pida 3 números y los muestre en pantalla de mayor a menor.
7. Que pida 3 números y los muestre en pantalla de mayor a menor en líneas distintas. En caso de haber números iguales se pintan en la misma línea.
8. Que pida un número y diga si es positivo o negativo.
9. Que sólo permita introducir los caracteres S y N.
10. Que pida un número y diga si es mayor de 100.
11. Que pida una letra y detecte si es una vocal.
12. Que pida tres números y detecte si se han introducido en orden creciente.
13. Que pida tres números y detecte si se han introducido en orden decreciente.
14. Que pida 10 números y diga cuál es el mayor y cual el menor.
15. Que pida tres números e indicar si el tercero es igual a la suma del primero y el segundo.
16. Que muestre un menú que contemple las opciones “Archivo”, “Buscar” y “Salir”, en caso de que no se introduzca una opción correcta se notificará por pantalla.
17. Que tome dos números del 1 al 5 y diga si ambos son primos.
18. Que tome dos números y diga si ambos son pares o impares.
19. Que tome tres números y diga si la multiplicación de los dos primeros es igual al tercero.
20. Que tome tres números y diga si el tercero es el resto de la división de los dos primeros.

- 21. Que muestre un menú donde las opciones sean “Equilátero”, “Isósceles” y “Escaleno”, pida una opción y calcule el perímetro del triángulo seleccionado.**
- 22. Que pase de Kg a otra unidad de medida de masa, mostrar en pantalla un menú con las opciones posibles.**
- 23. Que lea 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%.**
- 24. Que lea una hora en hora:minutos:segundos y diga la hora que es un segundo después.**
- 25. Que calcule el sueldo que le corresponde al trabajador de una empresa que cobra 40.000 euros anuales, el programa debe realizar los cálculos en función de los siguientes criterios:**
 - a. Si lleva más de 10 años en la empresa se le aplica un aumento del 10%.
 - b. Si lleva menos de 10 años pero más que 5 se le aplica un aumento del 7%.
 - c. Si lleva menos de 5 años pero más que 3 se le aplica un aumento del 5%.
 - d. Si lleva menos de 3 años se le aplica un aumento del 3%.