



Unidad 0 Boletín 0 Algoritmos

Tarea no evaluable.

Escribe un programa que:

1. Lea por teclado un número correspondiente a un mes. Si el valor introducido es menor que 12 debe decir "valor correcto".
2. Modifica el programa anterior para incluir otra condición que nos diga, además, si el número es menor que 6
3. Lea un número entero por teclado y nos diga si es par, el cero se considera par. Pista Operador $\% = 0$
4. Lea un número por teclado y nos diga si o no múltiplo de 3 y de 2.
5. Modifica el programa anterior para que nos diga:
 - Si es par,
 - i. En ese caso mire si, además, es múltiplo de 6.

Si es múltiplo de 6 \rightarrow imprime múltiplo de 6

Si no, no hace nada

6. Modifica el programa anterior para que además nos muestre si el número es impar.
7. Realizar un programa que solicite dos números por teclado e imprima en pantalla si son iguales, el primero mayor que el segundo o el primero más pequeño que el segundo.
8. Realizar un programa que lea un número por teclado. El programa debe imprimir en pantalla un mensaje con "El número xx es múltiplo de 2" o un mensaje con "El número xx es múltiplo de 3". Si es múltiplo de 2 y de 3 deben aparecer los dos mensajes. Si no es múltiplo de ninguno de los dos el programa finaliza sin mostrar ningún mensaje.
9. Realizar un programa que lea la edad de una persona menor a 100 años e informe de si es un niño (0-12 años), un adolescente (13-17), un joven (18- 29) o un adulto.
- 10.5. Realizar un programa que solicite 4 números e imprima la media de los números. También debe imprimir aquellos números que son superiores a la media.
11. Realizar un programa que solicite un carácter por teclado e informe por pantalla si el carácter es una vocal o no lo es. Si es una vocal mostrará el mensaje "Es la primera vocal (A)" o "Es la segunda vocal (E)", etc.



Unidad 0 Boletín 0 Algoritmos

12. Realizar un programa que lea el estado civil de una persona (S-Soltero, CCasado, V-Viudo y D-Divorciado) y su edad. Después debe mostrar por pantalla el porcentaje de retención que debe aplicarse de acuerdo con las siguientes reglas:
 - A los solteros o divorciados menores de 35 años, un 12%
 - Todas las personas mayores de 50 años, un 8.5%
 - A los viudos o casados menores de 35 años, un 11.3%
 - Al resto de casos se le aplica un 10.5%
13. Realizar un programa que lea un carácter y dos números enteros por teclado. Si el carácter leído es un operador aritmético, calcular la operación correspondiente, si es cualquier otro debe mostrar un error.
14. Escribe un programa que tome la calificación de un examen como entrada y muestre la calificación equivalente en letras (A, B, C, D o F) según la siguiente escala: 90-100 A, 80-89 B, 70-79 C, 60-69 D, por debajo de 60 F.