



Unidad 2: Ejercicios básicos

1. Escriba un programa para calcular el consumo medio de un automóvil. Para ello el programa debe solicitar información sobre las tres últimas veces que se repostó combustible. De la primera solicitará el precio del litro del combustible, el total pagado en llenar el depósito y el número de kilómetros que marcaba el cuentakilómetros. De la segunda vez sólo solicitará el precio del litro del combustible y el total pagado en llenar el depósito, y de la tercera vez, solicitará el valor que indicaba el cuentakilómetros. Con estos datos debe calcular el consumo por cada 100km y el coste por kilómetro.
2. Escriba un programa que lea por teclado cuatro números enteros e imprima el mayor y el menor simultáneamente.
3. Escriba un programa que determine la cantidad de divisores pares de un número natural “n” ingresado por teclado.
4. Diseñe un programa que imprima y sume 50 términos de la siguiente serie. Los términos serán mostrados en una columna a razón de un término por fila.
2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16,
5. Diseñe un programa que imprima los divisores de un número natural “n”.
6. Diseñe un programa que nos solicite 10 valores numéricos y que nos muestre los mismos en orden descendente.
7. Diseñe un programa que imprima los números del 1 al 100 a razón de 10 números por fila.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
.....
.....
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
8. Diseñe un programa que determine la potencia m^n siendo m un número real y n un número entero. Considere que n puede ser positivo, negativo o cero. No use ningún método del lenguaje JavaScript para realizar la operación potencia..
9. Dado un número entero mayor que 1, diseñe un programa que determine el mayor divisor del número que sea diferente del número. Así por ejemplo, dado el número 45, su mayor divisor distinto de 45 es 15.
10. Diseñe un programa que muestre los 50 primeros números primos.
11. Diseñe un programa que muestre todos los números primos comprendidos en el intervalo de 1 a 100.
12. Diseñe un programa que halle la suma de todos los números enteros naturales múltiplos de 3 pero no de 5 que sean menores o iguales que n.
13. Diseñe un programa que imprima n filas de la siguiente tabla:
3 5 7 9 11
4 6 8 10 12
5 7 9 11 13
6 8 10 12 14
.....
.....

NOTA: En estos ejercicios no se realizará una comprobación de los datos introducidos por parte del usuario, se supondrá que el usuario los ha tecleado correctamente y son del tipo requerido por la aplicación.