



Ejercicios:

1. Escriba un programa que pregunte el radio de un círculo y calcule el área.
2. Escriba un programa que pregunte el nombre y apellido y los imprima en orden contrario.
3. Escriba un programa que pregunte un número n y calcule el valor de $n+n*n+n*n*n$.
4. Escriba un programa que calcule el número de días entre dos fechas en formato AAAA-MM-DD.
5. Escriba un programa que pregunte el radio de una esfera y calcule el volumen.
6. Escriba un programa que calcule la diferencia entre un número n y 12. Si la diferencia es mayor que 12 devuelva el valor absoluto de ésta al cuadrado.
7. Escriba un programa que verifique si un número es menor que 100 o está entre 100 y 1000 o entre 1000 y 2000 o es mayor que 2000.
8. Escriba un programa que verifique si un número es impar.
9. Escriba un programa que cuente el número de veces que se repite el número n en un arreglo.
10. Escriba un programa que devuelva los últimos n caracteres de una cadena de caracteres.
11. Escriba un programa que calcule la suma de 3 número. Sin embargo, si los tres números son iguales el programa debe retornar cero.
12. Escriba un programa que devuelva la suma de dos número. Sin embargo, si la suma está entre 15 y 20 el programa debe devolver 20.
13. Escriba un programa que devuelva la siguiente operación entre dos números: $(x + y) * (x + y)$.
14. Escriba un programa que devuelva la distancia Euclidiana entre dos puntos $x1, y1$ y $(x2, y2)$.
15. Escriba un programa que convierte un número de segundos en días, horas, minutos y segundos.
16. Escriba un programa que imprima todos los números primos desde 1 hasta n .
17. Escriba un programa que sume todos los enteros positivos desde 1 hasta n .
18. Escriba un programa que encuentre el máximo de un arreglo de números.
19. Escriba un programa que encuentre el mínimo de un arreglo de números.
20. Escriba un programa que encuentre el promedio de un arreglo de números.
21. Escriba un programa que encuentre la desviación estándar de un arreglo de números.
22. Escriba un programa que encuentre la mediana de un arreglo de números enteros.
23. Escriba un programa que encuentre la moda de un arreglo de números enteros.
24. Escriba un programa que ordene un arreglo de números de mayor a menor.
25. Escriba un programa que determine, a partir de un arreglo de números enteros, el número de elementos que son múltiplos de 7.
26. Escriba un programa que asigne todos los elementos de una matriz de tamaño $N \times M$ con un valor n .
27. Escriba un programa que calcule la suma de los elementos de la diagonal principal de una matriz cuadrada.
28. Escriba un programa que calcule la suma de los elementos de la diagonal secundaria de una matriz cuadrada.
29. Escriba un programa que calcule una matriz resultante de la suma de los elementos correspondientes de dos matrices cuadradas de tamaño $N \times N$.
30. Escriba un programa que devuelva la matriz transpuesta de una matriz dada.