

ejercicios

1. Crea un programa que lea un carácter, y diga si está escrito en mayúscula o en minúscula.
2. Realizar un programa que deduzca, dados tres números enteros, cuál es el de en medio.
3. Escribe un programa que calcule la raíz cuadrada de un número y escriba su resultado en pantalla. Controla los números negativos para evitar que se produzcan errores de cálculo.
4. Escribe un programa que lea tres números reales y determine si los valores leídos pueden representar las longitudes de los lados de un triángulo (en un triángulo, la suma de dos cualesquiera de sus lados debe ser mayor que el tercero). Además, el programa informará si el triángulo es equilátero (los tres lados son iguales), isósceles (tiene dos lados iguales) o escaleno (no tiene ningún lado igual a otro).
5. Escriba un programa que lea cinco números flotantes. Conforme los números son introducidos sume los negativos por un lado y los positivos por otro. Escriba la suma total de los negativos y la suma total de los positivos, así como el promedio de cada uno de ellos. Ejemplo: Para la secuencia de entrada -10, -20, 5, -6, 13, la salida es: Suma de negativos -36, promedio -12. Suma de positivos 18, promedio 9.
6. Escriba una función que obtenga la tabulación de la función $y = \sin(x)$ en el intervalo $[-\pi, \pi]$ con incrementos de 0.3. Obtenga el mínimo y el máximo de y .
7. Escriba un programa que lea una secuencias de números flotantes. Detenga la lectura cuando aparezca un cero. Diga cuantos números leyó, así como su suma total y promedio.
8. Suponga que ud. es la persona que cobra los productos en el "seven-eleven". Y en esta semana se brindan los siguientes descuentos a los clientes:
total descuento
< 200 0.00%
200 < venta < 400 10.00%
400 <= venta < 700 15.00%
700 <= venta 20.00%
9. Escriba un programa que pregunte por el precio de cada producto, haga la suma total de venta y aplique el descuento conforme a la tabla anterior.
10. Escriba un programa que calcule la suma de los primeros N números de de la siguiente serie:
0, 2, 2, 4, 8, 14, 26, ...

En lenguaje C.