

Institución Universitaria Pascual Bravo
Fundamentos de programación
Facultad de Ingeniería
29 abril de 2021

Práctica 1

Realizar el algoritmo en Dev C++ de los siguientes problemas, utilizando ciclos - estructuras "Do While y (For)".

1. Sumar y encontrar el promedio de los números entre 1 y 100 mediante: a) estructura "Do - While"; b) estructura "For".
2. Se desea conocer una serie de datos de una empresa con 10 empleados: a. ¿Cuántos empleados ganan más de \$1.200.000 al mes (salarios altos)? b. ¿Cuántos empleados ganan entre \$800.000 y \$1.200.000 (salarios medios)? c. ¿Cuántos empleados ganan menos de \$800.000 (salarios bajos)? d. ¿Cuál es el salario más bajo y el más alto?
3. Un ángulo se considera agudo si es menor de 90 grados, obtuso si es mayor de 90 grados y recto si es igual a 90 grados. Utilizando esta información, escribir un algoritmo que acepte 5 ángulos en grados y visualice el tipo de ángulo correspondiente a los grados introducidos. Para resolver el ejercicio, utilice una estructura "For".
4. Imprimir las primeras 20 potencias de 4, es decir, 4 elevado a 1, 4 elevado a 2, etc. Utilizar una estructura "Do - While" para realizar el ejercicio.
5. Mostrar la suma y el promedio de los números impares entre un rango dado por el usuario. Utilizar una estructura "For" en el algoritmo.
6. Obtener la suma de los números pares y el promedio de los impares hasta 1000 inclusive. Utilizar una estructura "Do - While" para realizar el ejercicio.
7. Buscar y escribir la primera vocal leída del teclado (se supone que se leen uno a uno caracteres desde teclado). Utilizar una estructura "Do - While" para realizar el ejercicio.
8. Escribir las tablas de multiplicar del 1 al 10 para 10 números. Utilizar estructuras "While" para resolver el ejercicio.
9. Dados dos números enteros, realizar el algoritmo que calcule su cociente y su resto sin utilizar los operadores "Div y Mod". Utilizar una estructura "Do - While".
10. Escribir un algoritmo que permita escribir en una pantalla la frase '¿Desea continuar? S/N' hasta que la respuesta sea 'N' o 'n'. Utilizar una estructura "Do - While".

¡Muchos éxitos!!!!