



TRABAJO PRÁCTICO N° 1: Introducción a la Programación en C

A) PROBLEMAS SECUENCIALES

- 1.- Una persona va a invertir su capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganará después de un mes si el banco paga el 2% mensual.
- 2.- Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra y un cliente desea saber cuánto deberá pagar finalmente por su compra.
- 3.- Un maestro desea saber qué porcentaje de hombres y de mujeres hay en un grupo de estudiantes.

B) PROBLEMAS CONDICIONALES SELECTIVOS SIMPLES

- 4.- Determinar si un estudiante aprueba o reprueba un curso, sabiendo que aprobará si su promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 7. Caso contrario reprueba.
- 5.- En un almacén se hace un 20% de descuento a los clientes cuya compra supere los \$5.000. Se desea saber cuál será la cantidad que pagará una persona por su compra.
- 6.- Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la siguiente manera: si trabaja 40 horas o menos se le paga \$300 por hora, si trabaja más de 40 horas se le paga \$300 por cada una de las primeras 40 horas y \$400 por cada hora extra.
- 7.- Desarrolle un algoritmo que lea dos números y los imprima en forma ascendente.
- 8.- Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por la compra de camisas. Si se compran tres camisas o más se aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra, y si son menos de tres camisas un descuento del 10%.

C) PROBLEMAS CONDICIONALES SELECTIVOS COMPUESTOS

9.- Leer 2 números. Si son iguales, multiplicarlos, si el primero es mayor que el segundo, restarlos, y si no, sumarlos.

10.- Leer tres números diferentes e imprimir el mayor de ellos.

D) PROBLEMAS CON REPETICIONES

11.- Calcular el promedio de un estudiante que tiene 7 calificaciones en la materia Programación A.

12.- Leer 10 números y obtener su cubo y su cuarta.

13.- Leer 10 números e imprimir solamente los positivos.

14.- Leer 15 números, convertirlos en positivos e imprimirlos.

15.- Suponga que se tiene un conjunto de calificaciones de un grupo de 40 estudiantes. Realizar un algoritmo para calcular la calificación promedio y la calificación más baja de todo el grupo.

16.- Calcular e imprimir la tabla de multiplicar de un número cualquiera. Imprimir el multiplicando, el multiplicador y el producto.