

**TP 0 – INICIAL****A) PROBLEMAS SECUENCIALES**

- 1.- Suponga que 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**

- 1.- 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.
- 2.- En un almacén se hace un 20% de descuento a los clientes cuya compra supere los \$5.000 ¿Cuál será la cantidad que pagará una persona por su compra?
- 3.- 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.
- 4.- Desarrolle un algoritmo que lea dos números y los imprima en forma ascendente.
- 5.- 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**

- 1.- Leer 2 números, si son iguales multiplicarlos, si el primero es mayor que el segundo restarlos y si no sumarlos.
- 2.- Leer tres números diferentes e imprimir el mayor de ellos.

**D) PROBLEMAS CON REPETICIONES**

- 1.- Calcular el promedio de un estudiante que tiene 7 calificaciones en la materia Programación A.
- 2.- Leer 10 números y obtener su cubo y su cuarta.
- 3.- Leer 10 números e imprimir solamente los positivos.
- 4.- Leer 15 números negativos, convertirlos en positivos e imprimirlos.
- 5.- 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.
- 6.- Calcular e imprimir la tabla de multiplicar de un número cualquiera. Imprimir el multiplicando, el multiplicador y el producto.