

## TP 2 – ALGORITMOS - PROGRAMAS (operadores: +, -, \*, / y funciones: Mod, Trunc)

1) Se ingresa un valor de dos cifras, realizar un algoritmo que devuelva la cifra de las unidades y la cifra de las decenas. Utilizar mensajes de entrada y salida adecuados.

2) Escribir un programa para que, dado un número de tres cifras, imprima la cifra central. En la entrada de datos un mensaje debe decir “Indicar un número de tres cifras”, la salida será:

**Valor:** XXX

**La cifra central es:** X

3) Un negocio de prendas de vestir decide hacer una liquidación de fin de temporada, le aplica a la mercadería un descuento del 18% sobre el precio marcado. Escribir un programa para que dado un precio de una prenda obtenga el precio con descuento. En la entrada de datos un mensaje debe decir: “Indicar precio de lista”, la salida será:

**Precio de lista:** \$XXXXXX,XX

**Descuento:** 18% sobre el precio de lista

**Precio con descuento:** \$XXXXX,XX

4) Escribir un programa para que dado un número de dos cifras, imprima un nuevo número que resulte de sus cifras permutadas. En la entrada de datos un mensaje debe decir: “Indicar un número de dos cifras”, la salida será:

**Valor:** XK (ej: 57)

**Valor permutado:** KX (ej: 75)

5) Dada una fecha expresada con un entero de 6 dígitos, donde los dos primeros dígitos expresan el día, el tercero y el cuarto expresan el mes y los dos últimos expresan el año, obtener el mes. En la entrada de datos debe decir “Indicar una fecha como un entero de 6 dígitos”, la salida será:

**Fecha:** DDMMAA (ej: 120614)

**Mes:** MM (ej: 06)

- 6) Realice un algoritmo que me permita calcular el perímetro y la superficie de un cuadrado.
- 7) Dado el valor de una hora de trabajo y la cantidad de horas trabajadas, realizar un algoritmo que calcule el sueldo bruto.
- 8) Dada una temperatura en grados Fahrenheit, la computadora la muestra en grados centígrados.
- 9) Dados la hora, minutos y los segundos de dos instantes, la computadora muestra cuantos segundos contiene el intervalo que abarcan.
- 10) Se ingresa un valor entero de 3 dígitos, realizar un programa que devuelva las cifras por separado. la salida será:

**Valor ingresado:**     XXX

**Unidades:**                 X

**Decenas:**                 X

**Centenas:**                X