

## **EJERCICIOS :**

### **PROBLEMA 1:**

Realizar un programa que permita el ingreso de N letras. Las mayúsculas deben ser guardadas en una cadena diferente a las minúsculas. Al presionar la tecla [enter] que permita el ingreso de N número o caracteres que deben ser también guardados en cadenas diferentes. Mostrarlos en columnas separadas.

### **PROBLEMA 2:**

Realizar un programa que permita el ingreso de una fecha (día, mes, año). Esta fecha debe guardarse en un registro. Ingresando otra fecha de la misma manera, mostrar la fecha reciente, la fecha pasada y su diferencia. Se asumirá que cada mes tiene 30 días y cada año 365 días.

### **PROBLEMA 3:**

Realizar un programa que permita el ingreso de un número en sistema hexadecimal (HEXA), luego una operacion aritmetica, y luego otro número en HEXA. Mostrar el resultado en HEXA y sistema binario.

### **PROBLEMA 4:**

Realizar un programa que permita el ingreso de un número de mínimo 3 dígitos. si la suma de sus dígitos es par entonces indicar si el número es par, caso contrario indicar si es primo. Algunos ejemplos de números primos son:

101,103,109,113,127,131,137,139,149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181,191, 193,197, 199, 211, 223, 227, 229, 233, 239, 241, 251.

### **PROBLEMA 5:**

Realizar un programa que dibuje un menú, las opciones del menú deben ser: Ingresar números, Ingresar operación y selección del sistema numérico (B, H , D), al seleccionar el sistema numérico debe mostrar el resultado de la operación seleccionada.

### **PROBLEMA 6:**

Realizar un programa que pida el ingreso de tres números, del mayor imprimir su tabla de suma, del número del medio su Tabla de restar, del menor su tabla de multiplicación

### **PROBLEMA 7:**

Realizar un programa que permite registrarse a una página de red social solicitando los datos del usuario; nombre, 2 apellidos, correo electrónico y Password. El programa debe verificar que sea un correo válido (Hotmail o gmail) y por segura debe comprobarse el password.

### **PROBLEMA 8:**

Realizar un programa que muestre un menú con ingresar cadena al presionar [enter], mostrar números, [enter] mostrar mayúsculas, [enter] mostrar minúsculas,[enter] mostrar caracteres.