

## **Tipos de datos varios**

1. Ingresar por teclado el nombre y devolverlo todo en mayúscula.
2. Inicializar una palabra en una variable y reemplazar todas las vocales con tilde de tal forma que quede sin tildes. Utilizar los siguientes ejemplos: árbol, marcó, aquí.
3. Mostrar por pantalla el siguiente texto respetando los caracteres especiales.
  - a. En el libro “Matemáticas para Secundaria” están los ejercicios.
  - b. Los archivos son ‘mal vistos’ si no tienen un nombre apropiado.
  - c. Llueve y hace frío. (enter) Mejor me quedo en casa.
4. Ingresar por teclado dos palabras y mostrarlas juntas.
5. Imprimir por pantalla dos letras inicializadas de tipo char.
6. ¿Permite unir las con el símbolo + las letras del punto anterior? ¿Qué es el código ASCII?
7. Un programa debe controlar cada caracter ingresado por el usuario. El ciclo cierra con 0 (cero) y se necesita que cuente cuántos caracteres ingresados fueron dígitos y cuántos fueron letras.
8. Elaborar un ciclo que permita el ingreso de los días de la semana (lunes, martes, ...), sin importar si el usuario lo escribe en mayúscula o minúscula. Con la tecla S cierra el ciclo. Contar cuántas veces se ingresó un día de la semana.

### **Integración**

9. Una planta química debe registrar lo sucedido durante la noche. Hay 3 tipos de eventos: INFO (0), ADVERTENCIA (1), ERROR (2). El programa inicia y puede ingresar cualquiera de las 3 situaciones en un ciclo o salir con la tecla S. Se pide:
  - a. Generar el ENUM correspondiente. El enum debe ser de tipo int.
  - b. El usuario elige entre 0, 1 y 2 e ingresa por pantalla la siguiente información según la siguiente tabla. Es decir, elige la opción del menú (TIPO) e ingresa por teclado el mensaje (MENSAJE).

<b>Tipo</b>	<b>Mensaje</b>
INFO	Carga del sistema
ADVERTENCIA	Sistema sobrecargado
ERROR	Falla crítica

- c. Finalmente, imprimir por pantalla un texto (único string) que contenga las tres líneas ingresadas. Hay que recordar que cada mensaje debe estar en una sola línea como el siguiente ejemplo.

“INFO”: Carga del sistema.

“ADVERTENCIA”: Sistemas sobrecargado.

“ERROR”: Falla crítica.