Guía de ejercitación N°3: estructuras de datos

Autor: Emiliano López - elopez@fich.unl.edu.ar

- Ingrese las notas de alumnos de un curso de programación hasta que el valor sea negativo.
 Agregue estos valores en una lista y luego muestre el promedio y la cantidad de alumnos que lo superaron.
- 2. Almacene 10 nombres de personas en una lista que son ingresados por teclado. Muestre por pantallala lista original, ordenada, en sentido inverso, y pase a mayúsculas la primer letra. Además, permita ingresar un nombre que sea eliminado de la lista y muestre el resultado de la eliminación o un mensaje alusivo si no fue posible la eliminación.
- 3. Cree una lista con 100 valores numéricos, del 0 al 99. Luego mezcle la lista en forma aleatoria de modo que pueda simular un bolillero de un bingo, donde se van sacando números al azar y mostrando uno a uno.
- 4. El operador *in* sirve para consultar si un elemento se encuentra en una secuencia, por ejemplo, *if* e *in lista*. Agregue al ejercicio previo la posibilidad para que dos usuarios ingresen 5 números de su bingo y que el programa indique el ganador.
- 5. Se lee una cadena de caracteres por teclado y se pide que la traduzca a código morse utilizando el siguiente diccionario como base:

```
morse = { "A" : ".-", "B" : "-...", "C" : "-.-.", "D" : "-..",
 "E" : ".", "F" : "..-.", "G" : "--.", "H" : "...", "I" : "..",
 "J" : ".--", "K" : "-.-", "L" : ".-..", "M" : "--", "N" : "-.",
 "O" : "---", "P" : ".--.", "Q" : "--.-", "R" : ".-.", "S" : "...",
 "T" : "-", "U" : "..-", "V" : "...-", "W" : ".--", "X" : "-..-",
 "Y" : "-.--", "Z" : "--..", "0" : "----", "1" : ".---",
 "2" : ".---", "3" : "...-", "4" : "...-", "5" : "....",
 "6" : "-...", "7" : "--...", "8" : "---..", "9" : "---..",
 "." : ".----", "," : "--..."
```