Unidad 3: Ejercicios

1. Con el siguiente fragmento de programa se puede determinar si una letra es vocal:

```
if letra in ("aeiou"):
print("Es vocal!")
```

Realice un programa que permita ingresar una palabra y finalmente informe la cantidad de vocales que posee. Una vez finalizado el ejercicio, se lo desafía a extenderlo para que contabilice la repetición de cada vocal.

- 2. Utilice una estructura repetitiva for para iterar sobre las letras de una palabra y muestre en pantalla su versión encriptada. Para encriptarla imprima en pantalla el reemplazo de una letra con un número según lo siguiente: a->4, b->8, e->3, f->7, t->2, g->9, i->1, o->0.
- 3. Realice un programa que lea las calificaciones de un curso y muestre el promedio y la nota mas alta. La lectura de notas finaliza cuando se ingresa un valor negativo.
- 4. Agregue al programa previo la funcionalidad siguiente: debe mostrar la cantidad de alumnos cuya calificación es superior al promedio.
- 5. Almacene 10 nombres de personas en una lista que son ingresados por teclado. Muestre por pantalla la 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.
- 6. NO INCLUIDO: 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" : "---.",
"." : ".-.-", "," : "--..."
```