

## 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.

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. 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" : "----.",
          "." : ".-.-.-", ", " : "--.-.-"
        }
```