

Guía de ejercicios N°8 TEL101

Semestre 2022-1

Unidad 6: Procesamiento de texto

1. Escriba un programa que reciba como entrada un texto y entregue como salida el texto con las palabras censuradas. Esto quiere decir, mantener solo la primera letra de cada palabra y cambiar el resto de las letras por asteriscos.

Ejemplo 1

```
Ingrese texto: Hola a todos como estan hoy en dia miercoles  
H*** a t***** c*** e***** h** e* d** m*****
```

Ejemplo 2

```
Ingrese texto: USM  
U**
```

Ejemplo 3

```
Ingrese texto: La cuenta ha vencido, pagala ahora y ten un 20% de descuento  
L* c***** h* v***** p***** a**** y t** u* 2** d* d*****
```

2. Escriba un programa que reciba una frase y reemplace cada vocal ubicada al final de una palabra por la letra "e" minúscula.

Ejemplo 1

```
Ingrese una frase: La mar estaba serena  
Le mar estabe serene
```

Ejemplo 2

```
Ingrese una frase: Hola a todos  
Hole e todos
```

3. El ministro de educación de Pythonia tuvo la brillante idea de organizar un bingo para ayudar a los colegios más necesitados. Para jugar al bingo, se utilizan cartones que contienen N números distintos y desordenados, representados por *strings* de la forma '*numero1-numero2-...-numeroN*' con el carácter guión como separador de los números.

Escriba la función `verificar_numero(numero, carton)` que recibe como parámetro un número entero y un *string* con un cartón de bingo. Esta función deberá retornar el booleano **True** si el número ingresado está contenido en el cartón de bingo y **False** en caso contrario.

Ejemplo 1

```
>>> print(verificar_numero(2, '1-12-54-5'))  
False
```

Ejemplo 2

```
>>> print(verificar_numero(5, '1-12-54-5-880'))  
True
```

4. Escriba un programa que pregunte la cantidad de estudiantes y para cada persona reciba:

- Nombre y Apellido, los cuales estarán separados por un espacio.
- Cantidad variables de Notas en formato de números enteros, separadas por comas.

Al finalizar, el programa deberá imprimir el Nombre de cada estudiante con su promedio redondeado en 2 decimales.

Ejemplo

```
Ingrese la cantidad de estudiantes: 3

Ingrese Nombre y Apellido de estudiante 1: Isaac Newton
Ingrese las Notas de estudiante 1: 98,94,77

Ingrese Nombre y Apellido de estudiante 2: Nikola Tesla
Ingrese las Notas de estudiante 2: 100,68,94,88

Ingrese Nombre y Apellido de estudiante 3: Albert Einstein
Ingrese las Notas de estudiante 3: 83,85

El promedio de Isaac es 89.67
El promedio de Nikola es 87.5
El promedio de Albert es 84.0
```