

Guía de ejercicios 7 - listas y cadenas

Ejercicio 1:

- 1. A partir de una cadena de texto iniciada en el código, mostrar la cadena en color azul.
- Crear un nuevo_texto con los caracteres que sean solo letras y espacios, mostrar nuevo_texto en color blanco (aplicar join combinado con sintaxis por comprensión para filtrar o filter).
- 3. Convertir el texto en una **lista** de palabras y mostrar todos los elementos y su posición en color blanco (**enumerate**).
- 4. Encontrar y mostrar el elemento menor, mayor y su posición en la lista de palabras (min, max e index, min y max deben proporcionar el argumento key = len para comparar cadenas).
- 5. Mostrar la lista con formato de texto en color blanco, una palabra al lado de la otra separada por un espacio (**join**).
- 6. Mostrar la palabra menor en rojo en cada aparición, contar cuantas apariciones tiene.
- 7. Mostrar la palabra mayor en verde en cada aparición, contar cuantas apariciones tiene.
- 8. Mostrar cuántas palabras menores y cuántas mayores se encontraron.

Ejercicio 2:

- 1. Generar una lista de 30 elementos enteros al azar entre 50 y 250 inclusivos y guardarlos en una lista v1 (**random.sample**).
- 2. Hacer una copia en una segunda lista v2 con los valores del primero que se encuentren entre 75 y 225 (aplicar sintaxis por comprensión).
- 3. Crear una función para mostrar todos los elementos de una lista cualquiera y su posición, llamarla desde el main para mostrar v1 y v2.
- 4. Crear una función para encontrar el mayor, menor y el promedio de un lista cualquiera, llamar desde el main para mostrar los resultados de v1 y v2.

Ejercicio 3:

1. A partir de una cadena de texto inicializada en el código, convertir a una lista p de palabras y mostrar.

Programación I Página 1

DR. CARLOS HARIA CARENA MAILABERIA - CÓSCOBA

Instituto Superior Dr. Carlos María Carena Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

- 2. Mostrar el elemento menor (en cantidad de caracteres), mayor (en cantidad de caracteres) y su posición en la lista p (aplicar min y max con el parámetro key = len) ejemplo: menor = min(palabras, key = len).
- Concatenar los elementos de la lista en una nueva cadena nuevo_texto pero en sentido inverso, es decir donde el primer elemento sea el último elemento de p y mostrar al finalizar (aplicar join con for reversed).
- 4. Crear una función para mostrar la lista p, llamar desde main.

Ejercicio 4:

- 1. Crear un código para ingresar n valores decimales entre 1 y 100, salir con cero.
- 2. Guardar los valores ingresados en una lista v1 y hacer una copia en una segunda lista v2 con los valores del primero que sean mayor a 50 (sintaxis por comprensión).
- 3. Crear una función para mostrar todos los elementos de un lista cualquiera y su posición, llamarla desde el main para mostrar v1 y v2.
- 4. Crear una función para encontrar el mayor menor y el promedio de una lista cualquiera, llamar desde el main para mostrar los resultados de v1 y v2.

Ejercicio 5:

- 1. Permitir el ingreso de una serie de temperaturas entre -60 y 60 (no debe permitir valores fuera del rango).
- 2. Salir con 100.
- 3. Obtener la cantidad y el promedio de las lecturas menores a cero grados.
- 4. Obtener la cantidad y el promedio de las lecturas mayores o igual a cero grados.
- 5. Obtener la lectura menor y mayor de la serie.

Ejercicio 6:

- 1. A partir de una cadena de texto (no pueden ser todas mayúsculas) realizar cada punto y mostrar el resultado en pantalla.
- 2. Colocar la palabra en una lista (Split).
- 3. Desarrollar un bucle while para el ingreso de una palabra a buscar en la lista.
- 4. Salir cuando no se ingrese ningún valor (Enter).
- 5. Buscar la palabra en la lista y mostrar si se encontró o no, y su posición en la lista.
- 6. Unir el lista en una nueva cadena con el primer carácter en mayúscula y el resto como está originalmente (**Join, capitalize**).

Programación I Página 2



Instituto Superior Dr. Carlos María Carena Tecnicatura Superior en Desarrollo de Software

Ejercicio 7:

- 1. Generar un lista de 30 números enteros al azar de 2 dígitos.
- 2. Mostrar cada elemento y su posición (enumerate).
- 3. Encontrar el elemento menor y su posición por arriba del valor 50 (aplicar sintaxis por comprensión o **filter**).
- 4. Encontrar el elemento mayor y su posición por debajo del valor 50 (aplicar sintaxis por comprensión o **filter**).

Programación I Página 3