

Práctica 3.0: Ejercicios sobre Cadenas de Caracteres:

Nivel básico

Implementa los siguientes programas teniendo en cuenta que en caso de error el programa finalice de forma controlada.

Ejercicio 3.0.5

Diseña un programa que permita contar vocales en una frase.

Ejercicio 3.0.6

Reemplazar palabras enteras dentro de una cadena.

Ejercicio 3.0.7

Buscar la primera aparición de una letra.

Ejercicio 3.0.8

Contar cuántas veces aparece una letra.

Ejercicio 3.0.9

Mostrar la posición que ocupa cada letra dentro de la cadena.

Ejercicio 3.0.10

Elimina los espacios de una frase.

Ejercicio 3.0.11

Comprueba que una palabra dada está en una frase.

Ejercicio 3.0.12

Dada una frase, convierte una cadena a mayúsculas, a minúsculas y la primera letra de cada palabra a mayúscula.

Nivel Medio

Ejercicio 3.0.1

Escribe un bucle `while` que comience con el último carácter en la cadena y haga un recorrido hacia atrás hasta el primer carácter en la cadena, imprimiendo cada letra en una línea independiente.

Ejercicio 3.0.2

Dado que `fruta` es una variable de tipo cadena, ¿qué significa `fruta[:]`?

Ejercicio 3.0.3

Tienes este código:

```
palabra = 'banana'
contador = 0
for letra in palabra:
    if letra == 'a':
        contador = contador + 1
print(contador)
```

Encapsúlalo en una función llamada `cuenta`, y hazla genérica de tal modo que pueda aceptar una cadena y una letra como argumentos. De tal forma que pueda hacer la siguiente llamada:

```
numero_de_os = cuenta("consuelo", "o") # Resultado debe ser 2
```

Ejercicio 3.0.4

Hay un método de cadenas llamado `find`, que es similar a `count`. Lee la documentación de este método en:

- [Métodos en inglés](#)
- [Métodos en castellano](#)

Escribe el código necesario para invocar a este método `find` y contar el número de veces que una letra aparece en “banana”.