

Lista de Ejercicios

Manipulación de Strings

1. Crear una variable String que contiene el nombre de 4 animales.
2. Mostrar en pantalla el nombre de todos os animales utilizando **Slice de String**
3. Transformar la String anterior en una lista de Strings y mostrar por pantalla utilizando la **función Split**
4. Ordenar la lista anterior e mostrar por pantalla
5. La operación habitual de Python para agregar elementos a una lista se agrega al final, pero en algunas situaciones necesitamos agregar al principio de la lista. Simule esta operación de 4 maneras diferentes:
usando **insert()**
usando **[] and +**
usando **Slicing**
usando **extend()**
6. Carrera de caballos: la pista tiene 1000 metros y corren 4 caballos. Cada metro es una iteración. En cada iteración y por cada caballo el mismo puede avanzar de 1 a 5 metros (**import random y use la función randint**). Agregar al final de la iteración una demora del programa de 1 segundo (**import time y use la función sleep()**) que permita ir viendo por pantalla en que metro está cada caballo dentro de la pista. Cuando el último caballo llegue a los 1000 metros, mostrar cómo quedó conformado el podio.

Utilice MAPAS (diccionarios) en tu solución donde la clave deberá ser los nombres de los caballos, analizando la solución anterior y actual cuál te pareció más sencillo?
7. Imagine un Buffer de impresión con una capacidad máxima para almacenar 20 documentos, simule la gestión de la impresora en caso de falla a través de una fila circular del tipo **FIFO (First In First Out)**, asuma que los documentos que superan la capacidad máxima se pierden. La selección del usuario será **A, I o S**, A para agregar documento, **I imprimir** y **S salir** del programa. En el caso de la operación **A Agregar**, el usuario debe informar el nombre del documento que ingresará a la fila.