



Trabajo Práctico 1: Introducción - Colab y módulos

1. Crear un notebook en Google Colab y ejecutar los ejercicios detallados a continuación. En la primera celda, como texto escribir el título (#) del práctico. En la celda siguiente, como texto, la descripción de cada ejercicio.
2. Crear el módulo operaciones.py que contendrá 4 funciones: para realizar una suma, una resta, una multiplicación y una división entres dos números. Todas ellas devolverán el resultado.
3. Función calcular_area_perimetro: recibe el radio de una circunferencia y devuelve el área y el perímetro. Importe la biblioteca math de python y use la variable math.pi
 - * Parámetros de entrada: radio (real)
 - * Valores de salida: área y perímetro (real)
4. Crear una función llamada "Login", que recibe un nombre de usuario y una contraseña y te devuelve Verdadero si el nombre de usuario es "usuario1" y la contraseña es "1234".
También recibe el número de intentos que se ha intentado acceder. Si no se se ha logrado nuevamente incrementa este valor.
 - * Parámetros de entrada: nombre y contraseña, y el número de intentos actual
 - * Datos devueltos: Valor lógico indicando si ha hecho login, e intentos
5. Crear un programa principal donde se pida un nombre de usuario y una contraseña y se intente hacer login, solamente tenemos tres oportunidades para intentarlo.
6. Crear y guardar un archivo de texto en Colab llamado lista_compras.txt con un producto = cantidad en cada fila (ejemplo: "leche=3").
Abrir el archivo de texto en Colab y leer cada fila, separar cada fila en elemento y cantidad.
 - * Respuesta de la ejecución:

Elemento: ____
Cantidad: ____
7. Pedirle al usuario que ingrese un elemento, y una cantidad. Luego agregarle al archivo de texto del inciso anterior, una línea nueva con un elemento y su respectiva cantidad, en el formato correcto.