

EJERCICIOS HOJA 3

TEMA: USO DE LISTAS Y BUCLES

OBJETIVO: FAMILIARIZACIÓN CON EL USO DE LISTAS SIMPLES, LISTAS ANIDADAS, SUS FUNCIONES ASOCIADAS Y LAS SENTENCIAS CONDICIONALES Y LOS BUCLES EN EL CONTEXTO DE LAS LISTAS

EJERCICIOS 3D

ANÁLISIS DE VENTAS:

Supongamos que eres el propietario de una tienda en línea y tienes una lista de ventas de los últimos 30 días. Quieres analizar las ventas por día de la semana para identificar los días de mayor venta.

*Pista 1: Puedes crear dos listas, una con las ventas por cada día del mes como por ejemplo...
ventas = [120, 80, 140, 200, 75, 100, 180, 220, 160, 110, 90, 120, 170, 190, 250, 300, 95, 110, 140, 180, 200, 160, 120, 80, 170, 150, 210, 190, 230, 250]*

Y otra lista con los días de la semana:

días_semana = ["Lunes", "Martes", "Miércoles", "Jueves", "Viernes", "Sábado", "Domingo"]

Después puedes crear una nueva lista con una entrada por cada día de la semana y usar un bucle para añadir a esta lista la suma de las ventas correspondientes a cada uno de los días de la semana.

Pista 2: Puede que necesites una variable que lleve la cuenta del día de la semana actual y se reinicie a cero cuando llegue al séptimo día.

VALIDAR ACCESO A UN SITIO WEB:

Supongamos que eres un administrador de sistemas y necesitas validar el acceso de los usuarios a un sitio web. Crea un script que verifique si el nombre de usuario y la contraseña ingresados son correctos y permita el acceso solo si ambos son correctos.

Pista 1: Puedes crear dos listas, una con los nombre de usuario como por ejemplo...

nombres_usuario = ["juan123", "ana456", "pedro789"]

Y otra lista con las contraseñas guardadas para cada usuario...

contraseñas = ["clave123", "clave456", "clave789"]

Otra opción puede ser que crees una lista de listas con la forma:

nombres_contraseñas = [["juan123", "clave123"], ["ana456", "clave456"], ["pedro789", "clave789"]]

Después puedes pedir el usuario y contraseña y comprobar si coinciden.

Pista 2: Para verificar si el usuario y contraseña son correctos puedes crear un bucle donde recorras los nombres de usuario y compruebes con un if si el nombre de usuario introducido y la contraseña coinciden con los datos de tus listas.