

BOLETÍN III Listas Python

1. Realizar un programa que inicialice una lista con 10 valores aleatorios (del 1 al 10) y posteriormente muestre en pantalla cada elemento de la lista junto con su cuadrado y su cubo.
2. Se quiere realizar un programa que lea por teclado las 5 notas obtenidas por un alumno (comprendidas entre 0 y 10). A continuación debe mostrar todas las notas, la nota media, la nota más alta que ha sacado y la menor.
3. Hacer un programa que inicialice una lista de números con valores aleatorios (10 valores), y posterior ordene los elementos de menor a mayor.
4. Queremos guardar la temperatura mínima y máxima de 5 días. Realiza un programa que de la siguiente información:
 - La temperatura media de cada día
 - Los días con menos temperatura
 - Se lee una temperatura por teclado y se muestran los días cuya temperatura máxima coincide con ella. si no existe ningún día se muestra un mensaje de información.
5. Diseñar el programa que:
 - Cree una tabla (lista con dos dimensiones) de 5x5 enteros.
 - Carga la tabla con valores numéricos enteros.
 - Suma todos los elementos de cada fila y todos los elementos de cada columna visualizando los resultados en pantalla.

6. Crear un programa que añada números a una lista hasta que introducimos un número negativo. A continuación debe crear una nueva lista igual que la anterior pero eliminando los números duplicados. Muestra esta segunda lista para comprobar que hemos eliminado los duplicados.
7. Escriba un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación de las siguientes opciones:
 - Contar: Me pide una cadena, y me cuantas veces aparece en la lista
 - Modificar: Me pide una cadena, y otra cadena a modificar, y modifica todas las apariciones de la primera por la segunda en la lista.
 - Eliminar: Me pide una cadena, y la elimina de la lista.
 - Mostrar: Muestra la lista de cadenas
 - Terminar