Las listas son una enumeración de objetos de python agrupados entre corchetes y separados por coma, funcionan como los arrays en otros lenguajes:

Ejemplos:

lista1= [“manzana”, 3, 4.5, “casa”]

Sus componentes no tiene por que ser del mismo tipo, de echo se pueden poner listas dentro de listas, así:

lista2 = [“manzana”, 3, 4.5, “casa”, [4, 7, “auto”]]

Los componentes de una lista se enumeran desde el cero en adelante hacia la derecha, o desde el -1 hacia la izquierda desde la derecha, así:

lista3 = [elemento\_0, elemento\_1, elemento\_2,…………, elemento\_n]

lista4=[elemento\_-n, ………………., elemento\_-2, elemento\_-1]

Para recuperar un elementos indicamos la posición entre corcheches, así:

lista1[0], esto recupera el primer elemento de la lista1.

### **Ejercicio 1**

Cree una lista de frutas de 7 elementos, y realice un programa que muestre el tercer elemento de la lista en pantalla.

# ##########################################################

Si quiero poner dos strings o más juntos, se unen (concatenan) mediante el signo de más

### **Ejercicio 2**

.

Cree una lista de frutas de 2 elementos, y realice un programa que muestre una oración conteniendo los dos elementos de la lista concatenándolos con texto para formar una oración con sentido.

# ###################################################

Para tomar un valor desde la línea de comandos de la terminal (cmd en Windows) se utiliza la instrucción input(), luego se puede guardar este valor en una variable, así:

valor\_recuperado = input()

**Ejercicio 3**

Tome un nombre por consola y presente en la pantalla de la consola la oración:

Hola **nombre** bienvenido!

# ############################################

Para pasar un valor de string a entero se utiliza el comando int(), así:

int(“2”)

Los valores tomado mediante input() son considerados strings por lo que antes de realizar operaciones con ellos hay que convertirlos a enteros o flotantes (float())

**Ejercicio 4**

Tome dos valores por consola, y guarde en una lista:

**[primer\_valor, segundo\_valor, la\_suma\_de\_los\_valores]**

Muestre en pantalla la lista.

|  |
| --- |
| Nota: Para saber que tipo de datos es un determinado objeto, se utiliza la rutina type, así:  print(type(variable))  Poniendo en lugar de la palabra variable el objeto del cual queremos obtener el tipo. |