

## Ejercicios lista, tuplas, diccionarios

1- Somos los gerentes de una empresa de bebidas comerciales, para gestionar la cantidad de elementos en stock se nos solicita almacenar el precio y la cantidad que se poseen de cada categoría. Se solicita realizar una función que vincula cada tipo de producto con su cantidad y precio. Haciendo uso de otra función, se nos solicita imprimir por pantalla de menor a mayor precio a todos los productos.

2- Nos contratan desde el RENAPER para gestionar los números de documentos de los nuevos ciudadanos. Para ello, haciendo uso de una función, se debe solicitar al usuario el ingreso de 6 números de documentos. Dichos números, deben ser mayores a 60 millones y menores a 99 millones. En caso de un ingreso erróneo, se debe imprimir por pantalla un aviso sobre como ingresar esa información correctamente. Mediante otra función, se necesita ordenar de mayor a menor los números de documentos e imprimir de a pares. Ejemplo: [ 50.000.000, 50.000.002, 51.000.000, 63.000.000, 62.500.000, 62.112.102 ] → DNI's. Impresión → "(50.000.000, 50.000.002) (51.000.000, 62.112.102) (62.500.000,63.000.000)"

3- Desde FEMEBAL nos solicitan el ingreso por teclado los nombres de los 5 mayores goleadores del torneo metropolitano de Handball. Para ello, se nos pide almacenarlos en una lista y ordenarlos alfabéticamente. A su vez, nos solicitan realizar una función que permite imprimir por pantalla cada uno de los elementos a medida que se eliminan de la lista.

4- Estamos trabajando en el ingreso de un salón de fiestas donde debemos registrar, nombre, apellido y edad de los invitados. Debemos almacenar cada invitado por medio de una tupla de la siguiente manera: (nombre, apellido, edad). Cada tupla, debe ser almacenada en una lista de manera tal que al finalizar el ingreso de invitados, (El número de invitados es desconocido) se pueda contabilizar el total de los mismos, cuántos de ellos son menores de edad, cuántos tienen entre 18 y 65 y cuantos son mayores de 65. Tener en cuenta si el ingreso de las edades es erróneo y gestionarlo.

5- Desde el Ministerio de Defensa nos contratan para gestionar el ingreso de los nuevos caza de combate F-16, estos tienen una ID con el modelo de avión y el número de serie (Ejemplo: F16-202). El ministerio necesita ordenar del avión más nuevo al más viejo dados los ingresos por teclado del oficial a cargo. Mediante el uso de funciones nos piden imprimir por pantalla la cantidad de aviones almacenados, e imprimir los números de series ya ordenados.