

## Ejercicios de repaso

- 1) Crear un diccionario que defina como clave el número de documento de una persona y como valor un string con su nombre.  
Desarrollar las siguientes funciones:
  - 1) Cargar por teclado los datos de 4 personas.
  - 2) Listado completo del diccionario.
  - 3) Consulta del nombre de una persona ingresando su número de documento.
- 2) Confeccionar un programa que permita cargar un código de producto como clave en un diccionario. Guardar para dicha clave el nombre del producto, su precio y cantidad en stock. Implementar las siguientes actividades:
  - 1) Carga de datos en el diccionario.
  - 2) Listado completo de productos.
  - 3) Consulta de un producto por su clave, mostrar el nombre, precio y stock.
  - 4) Listado de todos los productos que tengan un stock con valor cero.
- 3) Se desea almacenar los datos de 3 alumnos. Definir un diccionario cuya clave sea el número de documento del alumno. Como valor almacenar una lista con componentes de tipo tupla donde almacenamos nombre de materia y su nota.  
Crear las siguientes funciones:
  - 1) Carga de los alumnos (de cada alumno solicitar su DNI y los nombres de las materias y sus notas)
  - 2) Listado de todos los alumnos con sus notas
  - 3) Consulta de un alumno por su DNI, mostrar las materias que cursa y sus notas.
- 4) Dados los siguientes conjuntos:  
A= Hidrógeno, Helio, Litio, Berilio, Boro, Carbono, Nitrógeno, Oxígeno  
B= Flúor, Neón, Sodio, Magnesio, Aluminio, Litio, Silicio, Fósforo  
C= Cloro, Argón, Helio, Litio, Berilio, Potasio, Calcio, Escandio, Titanio  
Los elementos Hidrógeno, Nitrógeno, Oxígeno, Flúor, Neón, Cloro y Argón, son gases y el resto son sólidos.
  - a) Muestre todos los elementos en un solo conjunto.
  - b) Muestre los gases en una sola consulta
  - c) Muestre los elementos que no comienzan con C
  - d) Muestre los elementos comunes a los 3 conjuntos.