1. Un consultorio tiene un archivo CSV de citas de pacientes con campos "Fecha y hora", "Nombre", "Obra Social", "Código de paciente", "Tipo de Consulta" ordenado por Fecha y hora. Como resultado, se debe generar un archivo de texto que provea información de detalle para cada Obra Social. El detalle debe ser: para cada Obra Social, todos los pacientes que se atendieron ordenados por fecha y hora, en qué fecha y hora y cuál es el tipo de consulta. Además se debe proveer un resumen de total de pacientes para cada obra social. El orden en el que se muestran las obras sociales no es importante. Por ejemplo:

Si el archivo CSV contiene

Estructura de Datos

"Fecha y hora", "Nombre", "Obra Social", "Código de paciente", "Tipo de Consulta" "2015-10-09 09:30:00", "Juan", "OSECAC", "30-1", "1"
"2015-10-09 10:00:00", "Ana", "OSDE", "60-2", "1"
"2015-10-09 10:30:00", "Jorge", "OSDE", "60-3", "2"
"2015-10-09 11:30:00", "Luz", "OSECAC", "30-4", "2"

la salida debe ser

OSECAC:

"2015-10-09 09:30:00", "Juan", "30-1", "1"

"2015-10-09 11:30:00", "Luz", "30-4", "2"

OSECAC. Total 2 pacientes.

"2015-10-09 10:00:00", "Ana", "60-2", "1"

"2015-10-09 10:30:00", "Jorge", "60-3", "2"

OSDE. Total 2 pacientes.

2. Se tiene un diccionario de recetas de comida con clave el nombre del plato y como contenido una lista de pares (ingrediente, cantidad) con cantidades para una porción. Se tiene otro diccionario de productos en mi alacena con clave el ingrediente y como contenido la cantidad disponible. (a) Dado una lista que se cocina que contiene pares (plato, cantidad de porciones) construir un diccionario lista de compras, con los ingredientes que faltan para cocinar lo planificado para hoy. Por ejemplo: si recetas = {'pizza': [('harina', 30), ('tomate':1), (queso: 25)], 'ensalada': [('lechuga', 100), ('tomate':1), ('zanahoria': 1)], 'flan':[('huevo':1), ('leche':100), ('azucar':60)]} alacena = {'huevo': 6, 'harina':500, 'queso': 250, 'tomate':2} que_se_cocina = [('pizza',4), ('ensalada', 2)] la lista de compras debe ser: {'tomate': 5, 'lechuga': 200, 'zanahoria': 2 }.

(b) Escribir funciones Python para hacer persistentes estos diccionarios y para recuperarlos.

3. Dado el árbol B de orden 3 de la figura, insertar los valores 23, 55, 53, en ese orden, paso a paso.







