

## Ejercicios Adicionales Imperativo

**Ejercicio 1.** Un teatro tiene funciones los 7 días de la semana. Para cada día se tiene una lista con las entradas vendidas. Se desea procesar la información de una semana. Se pide:

- a) Generar 7 listas con las entradas vendidas para cada día. De cada entrada se lee día (de 1 a 7), código de la obra, asiento, monto. La lectura finaliza con el código de obra igual a 0. Las listas deben estar ordenadas por código de obra de forma ascendente.
- b) Generar una nueva lista que totalice la cantidad de entradas vendidas por obra. Esta lista debe estar ordenada por código de obra de forma ascendente.
- c) Realice un módulo recursivo que informe el contenido de la lista generada en b)

**Ejercicio 2.** Una familia de 4 integrantes lleva registro de sus gastos (tipo de gasto y monto gastado). Se pide:

- a) Generar una estructura que almacene los gastos de los integrantes de la familia, agrupados según el integrante. Por cada integrante, se leen gastos hasta tipo de gasto 0. Los gastos de cada integrante deben ordenarse por tipo de gasto.
- b) Imprimir la estructura generada en a.
- c) A partir de la estructura generada en a, realice un merge para obtener los montos totales gastados por cada tipo de gasto. Genere un ABB con monto total y tipo de gasto, ordenado por monto total.
- d) A partir del ABB, busque e imprima el tipo de gasto con mayor monto total.

**Ejercicio 3.** Una perfumería dispone en papel de la información de las ventas de sus productos. De cada venta conoce: código de producto, tipo de producto, fecha, cantidad de unidades vendida y monto.

Se pide realizar un programa que:

- a) A partir de la información de ventas ingresadas por teclado, genere un ABB que almacene para cada código de producto: su tipo, la cantidad total de unidades vendidas y el monto total vendido (entre todas las ventas realizadas). El ABB debe ordenarse por código de producto. El ingreso de información finaliza cuando se lee cantidad vendida 0.
- b) Luego de generado el ABB, informar (implementar un módulo para cada inciso):
  - i - El tipo de los productos cuyo código está comprendido entre los valores 1500 y 2200.
  - ii – La cantidad de productos con monto total vendido comprendido entre 10000 y 50000.