JP2 - ASSIGNMENT 6

Viết chương trình Java, quản lý danh sách kho hàng bao gồm các chức năng:

- a. Thêm sản phẩm mới
- b. Xuất kho 1 sản phẩm
- c. Nhập kho 1 sản phẩm
- d. In báo cáo tồn kho
- e. Lưu ds tồn kho sản phẩm vô file có tên TONKHO.DAT
- f. Thoát

Hướng dẫn thực hiện:

- 1. Tạo lớp Product, bao gồm:
 - a. Các fields dữ liêu:
 - i. String id, name
 - ii. Int **price**
 - iii. float in_qty =0, out_qty=0
 - b. Method:
 - i. void *input()*: nhập dữ liệu cho các field sau, yêu cầu kiểm tra dữ liệu nhập:
 - 1. **Id** phải có dạng **Pxxx** với x : ký số
 - 2. name: không được để trống
 - 3. price > 0
 - ii. void *output()*: xuất nội dung của 1 sp ra màn hình trên 1 dòng có dạng như sau: *id, name, price, in_qty, out_qty, qoh* [= in_qty out_qty], *amt* [=qoh*price]
 - iii. String to String(): biểu diễn nội dung của đổi tượng sản phẩm dưới dạng chuỗi
- 2. Tạo lớp ProductCatalog bao gồm:
 - a. Các fields dữ liêu:
 - i. HashMap <String, Product> **pList**, lưu danh sách sản phẩm trong bộ nhớ. String **fname** [=**TONKHO.DAT**], chứa tên tập tin lưu danh sách sản phẩm
 - b. Default contructor:
 - i. khởi tao field pList, fname.
 - ii. Đọc dữ liệu từ tập tin **TONKHO.DAT** (nếu có) vô danh sách pList
 - c. void add(): Tạo và nhập thông tin chi tiết cho sản phẩm mới & lưu vô danh sách pList
 - d. void set (*String* sID, *float* sQty, *boolean* isReceive): nhập/xuất kho sản phẩm if isReceive = true
 { thêm 1 lượng sQty của mặt hàng có mã số sID vô kho (in_qty += sQty) } else
 { xuất 1 lượng sQty của sản phẩm có mã số sID ra khỏi kho (out_qty += sQty) }
 - e. void display(): In báo cáo tồn kho (gọi hàm output() class Product)
 - f. void saveFile(): Ghi danh sách sản phẩm vô tập tin TONKHO.DAT
- 3. Tao main class Test chứa menu để thực hiện các chức nặng quản lý kho theo yêu cầu.

Assignment 6 – JP2 Page 1