

KIỂM TRA THỰC HÀNH

LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG – Thời gian: 90 phút.

BÀI TOÁN QUẢN LÝ HÓA ĐƠN

Mỗi Người đều có thông tin về số CMTND, Họ tên và Địa chỉ. Khách hàng tại siêu thị được bổ sung thêm Mã Khách hàng và Loại khách hàng (mua lẻ, mua buôn hoặc mua online).

Mặt hàng sẽ được mô tả qua Mã hàng, tên hàng, giá bán.

Một Hóa đơn sẽ có mã hóa đơn và thời gian lập hóa đơn. Mỗi hóa đơn chỉ dành cho một khách hàng nhưng có thể bao gồm nhiều mặt hàng. Mỗi dòng trên hóa đơn cho biết một mặt hàng được mua với số lượng là bao nhiêu. Dòng cuối cùng trong hóa đơn cho biết tổng số tiền phải trả.

Viết chương trình thực hiện:

1. Tạo lập file dữ liệu NGUOI.INP trong đó thông tin mỗi người ghi trên 3 dòng (CMTND, họ tên, địa chỉ). Đọc thông tin và lưu vào ArrayList. *Chú ý không nhận vào các đối tượng có thông tin bỏ trống.*
2. Tạo lập file dữ liệu KH.INP trong đó mỗi khách hàng ghi trên 3 dòng gồm CMTND, mã KH, loại KH. Đọc thông tin khách hàng và lưu vào ArrayList. *Chú ý không nhận vào các đối tượng có thông tin bỏ trống.*
3. Tạo lập file dữ liệu MH.INP trong đó mỗi mặt hàng được ghi trên 3 dòng gồm mã MH, tên MH và giá bán (số thực). Đọc thông tin và lưu vào ArrayList. *Chú ý không nhận vào các đối tượng có thông tin bỏ trống.*
4. Tạo hóa đơn bằng cách nhập mã khách hàng, thời gian tạo hóa đơn lấy từ thời gian hệ thống. Sử dụng lớp Pair viết theo kiểu Generic để ghép cặp một mặt hàng với số lượng (kiểu Integer). Bổ sung các cặp ghép vào hóa đơn. *In danh sách các hóa đơn ra màn hình.*
5. Sắp xếp lại các hóa đơn theo tổng số tiền giảm dần. *In danh sách đã sắp xếp ra màn hình.*