

Một cửa hàng muốn viết một phần mềm để quản lý các đơn hàng của cửa hàng.

Mỗi đơn hàng sẽ có thông tin mã đơn hàng, ngày đặt hàng, ngày giao hàng, địa chỉ giao hàng, thông tin khách hàng, danh sách các thông tin đặt hàng, giá trị đơn hàng. Mỗi thông tin đặt hàng sẽ có thông tin về sản phẩm và số lượng được đặt hàng.

Tại Cửa hàng đơn hàng được chia làm 2 loại: Đơn hàng bán lẻ và đơn hàng bán sỉ.

Đối tượng khách hàng của cửa hàng có 2 loại: khách hàng cá nhân và khách hàng doanh nghiệp. Mỗi khách hàng sẽ có thông tin về mã khách hàng, tên, địa chỉ, số điện thoại. Đối với khách hàng doanh nghiệp sẽ có thêm thông tin mã số thuế.

Đơn hàng bán lẻ thì thông tin khách hàng là khách hàng cá nhân. Đơn hàng bán sỉ thì khách hàng sẽ là khách hàng doanh nghiệp.

Cửa hàng tập trung vào 2 loại sản phẩm: thức ăn, đồ uống. Mỗi sản phẩm sẽ có thông tin mã, tên sản phẩm, giá tiền, nơi sản xuất. Thức ăn sẽ có thêm khối lượng tịnh. Đồ uống sẽ có thông tin dung tích. Cửa hàng hiện tại cung cấp đồ uống loại: Rượu và Nước giải khát. Rượu có thêm thông tin nồng độ cồn.

Cách tính giá cho các đơn hàng:

Đơn hàng bán lẻ = tổng giá của tất cả các sản phẩm tương ứng với số lượng đặt

Đơn hàng bán sỉ =  $0.85 * (\text{tổng giá của tất cả các sản phẩm tương ứng với số lượng đặt})$

Yếu tố đánh giá: Chương trình chạy đúng, sử dụng tốt tư tưởng lập trình hướng đối tượng, sử dụng đa hình, kế thừa, nạp chồng toán tử, thiết kế bài toán có khả năng mở rộng cho tương lai....)

Viết chương trình:

- Nhập danh sách N đơn hàng.
- Xuất thông tin tất cả đơn hàng đã nhập để kiểm tra trước khi thực hiện thao tác lưu ( sử dụng nạp chồng toán tử <<)
- Lưu xuống file ds\_donhang.txt sau khi người dùng đã hoàn thành thao tác kiểm tra ở bước 2 (file đã tồn tại thì ghi thêm vào cuối file, nếu chưa thì tạo file mới)

Mình họa nhập:

Nhập số lượng đơn hàng:

Loại đơn hàng (1- bán lẻ, 2- bán sỉ): 1

Mã đơn hàng: 001

Ngày đặt hàng: 29/5/2018

Ngày Giao hàng: 2/6/2018

Địa chỉ giao hàng: Trường ĐH CNTT

Thông tin khách hàng:

Mã khách hàng: KH001

Tên khách hàng: Nguyen Van A

Địa chỉ: HCM

SĐT: 0123456789

Danh sách thông tin đơn hàng:

Nhập số lượng mặt hàng: 1

Chọn sản phẩm (1- Đồ ăn - 2 thức uống):1

Nhập mã: N001

Tên: Nước giải khát AAA

Giá tiền: 1000

Nơi sản xuất: Công ty AAA - HCM

Dung tích(ml): 450

Số lượng mua: 5

.....  
Format xuất ra màn hình và lưu xuống file:

Đơn hàng: <Mã> <Loại Đơn hàng> <Giá đơn hàng> <Ngày Đặt hàng><Ngày Giao><Địa chỉ giao hàng>

Khách hàng: <Mã> <Loại khách hàng> <Tên> <Địa chỉ><Số ĐT> <Mã số thuế (nếu là khách hàng doanh nghiệp)>

Danh sách đặt hàng:

Sản phẩm 1: <Mã loại sản phẩm> < Tên sản phẩm> <Nơi sản xuất> <Đơn giá 1 sản phẩm> <Loại thức ăn (nếu là thức ăn)><Loại đồ uống (nếu là đồ uống)> <khối lượng tịnh 1 sản phẩm (nếu thức ăn)> <dung tích 1 sản phẩm (nếu đồ uống)> <nồng độ cồn (nếu là rượu)> <số lượng sản phẩm được mua>

Sản phẩm 2:....