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

\* **Mỗi đơn hàng** gồm:

- Mã đơn hàng

- Ngày đặt hàng

- Ngày giao hàng

- Địa chỉ giao hàng

- Thông tin của 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

- Được chia làm 2 loại:

+ Đơn hàng bán lẻ (đối với là khách hàng cá nhân)

+ Đơn hàng bán sỉ (đối với là khách hàng doanh nghiệp)

\* **Đối tượng khách hàng** gồm:

- Mã khách hàng

- Tên

- Địa chỉ

- Số điện thoại

- Được chia làm 2 loại:

+ Khách hàng cá nhân

+ Khách hàng doanh nghiệp: có thêm thông tin về mã số thuế

\* **Sản phẩm** gồm:

- Mã sản phẩm

- Tên sản phẩm

- Đơn giá

- Nơi sản xuất

- Được chia làm 2 loại:

+ Thức ăn: có thêm thông tin về khối lượng tịnh

+ Đồ uống: có thêm thông tin về dung tích, được chia làm 2 loại:  
 i. Nước giải khát

ii. Rượu: có thêm thông tin về 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** \* tổng giá của tất cả các sản phẩm tương ứng với số lượng đặt

Viết chương trình:

- Nhập và Xuất danh sách N đơn hàng

- [Option] Xuất thông tin tất cả các đơn hàng đã nhập để kiểm tra trước khi thực hiện thao tác lưu (sử dụng nạp chồng toán tử xuất “<<”)

- [Option] Lưu xuống file danh\_sach\_don\_hang.txt sau khi người dùng hoàn thành thao tác kiểm tra ở bước 2 (nếu chưa có file thì tạo file mới)

**INPUT FORMAT:**

[số lượng đơn hàng]

[loại đơn hàng (1 – Đơn bán lẻ, 2 – Đơn bán sỉ)]

[mã đơn hàng]

[ngày đặt hàng]

[ngày giao hàng]

[địa chỉ giao hàng]

[mã khách hàng]

[tên khách hàng]

[địa chỉ]

[số điện thoại]

<mã số thuế (đối với đơn hàng bán sỉ)>

[số lượng đơn hàng]

[loại sản phẩm (1 – Đồ ăn, 2 – Thức uống)]

<loại đồ uống (1 – NGK, 2 – Rượu) (nếu loại sản phẩm là Thức uống)>

[mã sản phẩm]

[tên sản phẩm]

[giá tiền]

[nơi sản xuất]

<khối lượng tịnh (đối với Đồ ăn)>

<dung tích (đối với Thức uống)>

<Nồng độ cồn (đối với Rượu)>

[số lượng đặt hàng]

**OUTPUT FORMAT:**

Đơn hàng: [mã đơn hàng] [loại đơn hàng] [giá đơn hàng] [ngày đặt hàng] [ngày giao hàng] [địa chỉ giao hàng]

Khách hàng: [mã khách hàng] [loại khách hàng] [tên khách hàng] [địa chỉ] [số ĐT] <mã số thuế (đối với khách hàng doanh nghiệp)>

Danh sách đặt hàng:

Sản phẩm 1: [mã sản phẩm] [loại sản phẩm] [tên sản phẩm] [nơi sản xuất][đơn giá 1 sản phẩm] <khối lượng tịnh (nếu là Đồ ăn)> <loại thức uống (nếu là Thức uống)> <dung tích (nếu là Thức uống)> <nồng độ cồn (Nếu là rượu)> [số lượng đặt hàng]

Sản phẩm 2: ...