**Xây dựng chương trình đơn giản Quản lý bán hàng** như sau:

* Xây dựng danh sách nhóm hàng, trong đó nhóm hàng gồm các thông tin mã nhóm hàng, tên nhóm hàng, vat. Ràng buộc mã nhóm hàng gồm chuỗi 4 ký tự không chứa khoảng trắng và vat ( float, > 0 và < 1).
* Xây dựng danh sách sản phẩm, trong đó sản phẩm gồm: mã nhóm hàng, mã sản phẩm, mã vạch, tên hàng, mô tả, giá nhập, giá bán. Ràng buộc mã sản phẩm tự sinh ra là chuỗi 8 ký tự không chứa khoảng trắng, trong đó 4 ký tự đầu là mã nhóm hàng, 4 ký tự sau là số tăng dần bắt đầu 0001, thuộc tính giá nhập, giá bán ( float và > 0).
* Xây dựng danh sách đơn hàng, trong đó 1 đơn hàng gồm tên khách hàng, danh sách sản phẩm ( 1 đơn, khách hàng có thể mua nhiều sản phẩm ), ngày mua hàng.
* **Yêu cầu**:
* Xây dựng các class NhomHang, SanPham, DonHang như mô tả trên (1 điểm)
* Xây dựng các class NhomHangDao, SanPhamDao, DonHangDao có thuộc tính là danh sách các đối tượng tương ứng trên, thực hiện các chức năng thêm đối tượng đúng nhập từ bàn phím vào danh sách và hiển thị danh sách các đối tượng. ( 3 điểm)
* Xây dựng class Main có hàm main để thực hiện menu yêu cầu:

+ Nhập 1: Crud Nhóm hàng, trong case 1: người dùng nhập 1: thêm 1 nhóm hàng mới, 2: hiển thị danh sách nhóm hàng, 3: nhập mã nhóm hàng, tìm kiếm trả về kết quả thông tin nhóm hàng có trong danh sách hoặc không tồn tại. (1 điểm )

+ Nhập 2: Crud Sản phẩm, trong case 2: người dùng nhập 1: thêm 1 sản phẩm mới, 2: hiển thị danh sách sản phẩm, 3: nhập mã sản phẩm, tìm kiếm trả về kết quả thông tin nhóm hàng có trong danh sách hoặc không tồn tại, 4: cập nhật thông tin 1 sản phẩm từ bàn phím theo mã sản phẩm. ( 2 điểm )

+ Nhập 3: Crud Đơn hàng, trong case 3: người dùng nhập 1: tạo 1 đơn hàng mới, 2: hiển thị danh sách đơn hàng. ( 1 điểm )

+ Nhập 4: Báo cáo, trong case 4: người dùng nhập 1 để hiển thị số lượng và tổng tiền sản phẩm bán hàng, nhập 2 để hiển thị top 3 sản phẩm bán chạy trong tháng ( tháng nhập từ bàn phím) ( 2 điểm)