**ÔN TẬP**

**(SV được sử dụng tài liệu giấy)**

**Phần 1**: Viết chương trình Quản lý nhập hàng.

Mỗi Hàng hóa gồm có Mã, tên, giá, số lượng, nơi sản xuất, ngày sản xuất. Chương trình cần dùng Unit Test để test được các phương thức sau. **(Chỉ tính điểm với các test đúng)**

1. Test Contructor các lớp cơ sở với tham số hợp lệ, tham số không hợp lệ
2. Thêm hàng hóa.
3. Xóa hàng hóa khi biết mã.
4. Sửa thông tin hàng hóa
5. Lấy danh sách các hàng hóa có số lượng lớn hơn tham số truyền vào
6. Sắp xếp danh sách hàng hóa theo Nơi sản xuất, nếu Nơi sản xuất trùng nhau thì sắp xếp theo thành tiền giảm dần (biết thành tiền = đơn giá \* số lượng).
7. Tính tổng tiền của tất cả các hàng hóa.
8. Lưu danh sách hàng hóa xuống file ‘danhsach\_hanghoa.txt’
9. Lấy danh sách tất cả hàng hóa từ file ‘danhsach\_hanghoa.txt’

**Phần 2** : Sử dụng các phương thức ở câu 1. **(Chỉ tính điểm cho các chức năng thực hiện được, Không dùng MVC trừ 50% mỗi câu)**

Tạo Form quản lý nhập hàng có các chức năng: **Thêm**: thông báo không thêm được nếu mã Hàng hóa đã có trong danh sách; **Sửa:** chọn hàng hóa từ danh sách,có thông báo sửa thành công; **Xóa**: có thông báo xóa thành công; **Sắp xếp**: hiển thị danh sách đã sắp xếp như ở câu 1. **Lưu:** có thông báo lưu thành công. **Đọc**: có thông báo đọc thành công.