

**Chú ý:**

- Đặt tên solution là: Đề số\_Tên\_3 số cuối mã sinh viên\_buổi thứ\_ca học, ví dụ ( **De1\_Ngoc\_345\_S2\_C1**). **Đặt tên sai không chấm điểm (1đ)**
- Sau khi làm bài xong, nén toàn bộ thư mục chứa Solution, nộp lên dncn.

1. (2đ) Xây dựng lớp KháchHang có các biến thành viên private: **họ tên, giới tính (có kiểu bool), số lượng mua, đơn giá**. Các thuộc tính cho phép truy cập an toàn các biến thành viên. Phương thức **nhập** thông tin (có số tham số bằng số thuộc tính của lớp) và phương thức **tính tổng tiền** của khách hàng như sau:

Số lượng mua	Tổng tiền
<100	Số lượng mua * đơn giá
>=100	0.9 * (Số lượng mua * đơn giá)

2. (2đ) Xây dựng lớp KháchHangThanThiet kế thừa lớp KháchHang như sau:

- Nạp đề hoặc bổ sung phương thức: **nhập** thông tin của khách hàng và **xác định quà tặng** của khách.

Tổng tiền	Quà tặng
<=1000	Coupon 200
>1000	Coupon 500

Chú ý: Trong câu 1 và câu 2, không sử dụng các phương thức WriteLine | Write | Read | ReadLine. Có thể viết constructor thay cho phương thức nhập (khi dùng constructor nên viết thêm constructor không tham số), viết đề phương thức ToString. **Không được thêm các thuộc tính, phương thức khác vào lớp.**

3. Sử dụng các lớp đã định nghĩa để quản lý các khách hàng

a. (2đ) Xây dựng menu của chương trình gồm các chức năng: **1.Nhập thông tin; 2.Hiển thị danh sách; 3.Sắp xếp danh sách; 4.Thoát**. Chương trình chỉ kết thúc khi người dùng chọn thoát. Nếu người dùng nhập sai thì thông báo cho người dùng biết và cho phép chọn lại.

b. (2đ) Chức năng **Nhập thông tin**: Hiển thị một menu con cho phép người dùng chọn 1. Khách hàng | 2. Khách hàng than thiet. Nhập thông tin cho loại đối tượng được chọn.. Không cho nhập đối tượng trùng họ tên.

c. (1đ) Chức năng **Hiển thị danh sách**: hiển thị danh sách các đối tượng đã nhập thông tin ra màn hình, mỗi đối tượng trên 1 dòng, mỗi trường thông tin trên 1 cột. Thông tin hiển thị gồm: họ tên, giới tính (nếu là true hiển thị chuỗi “**Nam**” ngược lại hiển thị chuỗi “**Nu**”), số lượng mua, đơn giá, tổng tiền, quà tặng. Với khách hàng thường, thông tin quà tặng hiển thị chuỗi “**khong**”.

d. (1đ) Chức năng **Sắp xếp danh sách khách hàng**: Sắp xếp danh sách đã nhập theo họ tên, nếu họ tên giống nhau thì sắp xếp theo số lượng mua. Hiển thị lại danh sách sau sắp xếp.