**ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 1** Môn: **Lập trình .NET**

MÃ ĐỀ: **MH** Thời gian: 60 phút

***Chú ý:***

- Đặt tên solution là: Đề số\_Tên\_3 số cuối mã sinh viên**,**ví dụ **( De1\_Ngoc\_345).** Đặt tên sai không chấm điểm (1đ)

- Sau khi làm bài xong, nén toàn bộ thư mục chứa Solution thành file zip, copy vào thư mục C:\insight files

1. (2đ) Xây dựng lớp **KhachHang** có các biến thành viên private: **Mã khách hàng,** **họ tên, số lượng mua, đơn giá** (**kiểu số thực**). 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** (tổng tiền = số lượng mua \* đơn giá) của khách hàng.

2. (2đ) Xây dựng lớp **KhachHangVIP** kế thừa lớp KhachHang như sau:

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

**Tổng tiền Quà tặng**

<1000 Coupon 100

Từ 1000 đến 5000 Coupon 200

>5000 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 đè phương thức ToString và Equals, thực thi các interface nếu cần. Ngoài ra 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. (1.5đ) Xây dựng menu của chương trình gồm các chức năng: 1.**Nhập thông tin; 2.Hiển thị danh sách; 3. Tìm khách hàng; 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. (1.5đ) Chức năng **Nhập thông tin**: Hiển thị một menu con cho phép người dùng chọn 1. Khach hang | 2. Khach hang vip. Nhập thông tin cho loại đối tượng được chọn. Không cho nhập đối tượng trùng mã.

c. (1.5đ) 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: mã, họ tên, số lượng mua, đơn giá, tổng tiền, quà tặng. Với khách hàng thường, thông tin quà tặng để trống.

d.(1.5đ) Chức năng **Tìm khách hàng**: Tìm và hiển thị thông tin của **các** khách hàng có số lượng mua hàng lớn nhất.