

Sinh viên chú ý:

- Sinh viên kiểm tra đề thi gồm đúng 1 trang trước khi làm bài
- Nộp lại đề khi nộp bài

Số báo danh:

Hãy viết một chương trình quản lý *đơn giản* dành cho một văn phòng du lịch chuyên bán vé máy bay. Chương trình này được mô tả như sau :

- Mỗi khách hàng có thể mua một hay nhiều vé máy bay cho hành khách
- Chương trình phải lưu lại các thông tin cá nhân sau của khách hàng :
 - o Họ và tên
 - o Số điện thoại : văn phòng, nhà riêng hoặc di động
- Những thông tin liên quan tới vé máy bay :
 - o Thông tin cá nhân về hành khách : họ và tên, tuổi, số điện thoại (văn phòng, nhà riêng hoặc di động)
 - o Số hiệu chuyến bay
 - o Sân bay đến và đi
 - o Giá vé
 - o Phần trăm giảm giá : tùy theo loại hành khách. Ví dụ như giảm 10% giá vé cho sinh viên và người cao tuổi từ 65 trở lên, giảm 25% giá vé cho trẻ em dưới 5 tuổi.

Chương trình này phải cho phép người sử dụng thực hiện được các chức năng sau :

1. Hiện thị hóa đơn sau mỗi lần bán hàng. Trên hóa đơn phải có các thông tin sau :
 - Thông tin cá nhân của khách hàng
 - Thông tin liên quan tới vé máy bay
 - Số tiền phải trả
2. Lưu toàn bộ các hóa đơn bán hàng trong bộ nhớ
3. Hiện thị toàn bộ các hóa đơn cùng với tổng số tiền
4. Tìm kiếm số điện thoại của một hành khách theo tên và số hiệu chuyến bay của người đó

Yêu cầu đặt ra :

1. Hãy mô tả mô hình các lớp và quan hệ giữa chúng. (3 điểm)
2. Cài đặt các lớp của mô hình trên bằng C#. (5 điểm)
3. Viết chương trình cho hàm *Main* cho phép *mô phỏng* các chức năng của chương trình được mô tả ở trên. (2 điểm)

**TRƯỞNG BỘ MÔN
TIN HỌC KINH TẾ**