

Mã học phần: 5505346

Tên Học phần: Lập trình hướng đối tượng java

Hình thức thi: Tự luận trên máy

Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày kiểm tra:.....

Được sử dụng tài liệu

Đề kiểm tra có:..... trang

Cấp đào tạo: Đại học

ĐỀ 3:
NỘP BÀI ĐÚNG GIỜ VÀO HỆ THỐNG MICROSOFT TEAMS

Họ và tên sv:.....Mã số sv:.....Lớp:.....

Yêu cầu:

Xây dựng chương trình quản lý danh sách hóa đơn tiền điện của khách hàng. Thông tin bao gồm các loại khách hàng:

Khách hàng Việt Nam: mã khách hàng, họ tên, ngày ra hoá đơn (ngày, tháng, năm), đối tượng khách hàng (sinh hoạt, kinh doanh, sản xuất): số lượng (số KW tiêu thụ), đơn giá, định mức. Thành tiền được tính như sau:

- Nếu số lượng \leq định mức thì: thành tiền = số lượng * đơn giá.

- Ngược lại thì: thành tiền = số lượng * đơn giá * định mức + số lượng KW vượt định mức * Đơn giá * 2.5

Khách hàng nước ngoài: mã khách hàng, họ tên, ngày ra hoá đơn (ngày, tháng, năm), quốc tịch, số lượng (số KW tiêu thụ), đơn giá. Thành tiền được tính = số lượng * đơn giá.

Thực hiện các yêu cầu sau:

Câu 1: (1.0 điểm) Định nghĩa interface **ITIENDIEN** với phương thức **TinhThanhTien()**.

Câu 2: (2.0 điểm) Xây dựng lớp trừu tượng **KHACHHANG** hiện thực **ITIENDIEN** có các thuộc tính: *mã khách hàng, họ tên, ngày ra hoá đơn (ngày, tháng, năm), số lượng, đơn giá.*

Câu 3: (1.5 điểm) Định nghĩa lớp **KHACHHANGVIETNAM** có thuộc tính *đối tượng khách hàng, định mức* kế thừa lớp **KHACHHANG**.

Câu 4: (1.5 điểm) Định nghĩa lớp **KHACHHANGNUOCNGOAI** có thuộc tính *quốc tịch* kế thừa lớp **KHACHHANG**.

Câu 5: (3.0 điểm) Định nghĩa lớp **DSKHACHHANG** để thực hiện các chức năng: thêm mới, xóa, cập nhật, tìm kiếm theo mã khách hàng, tính tổng số lượng cho từng loại khách hàng.

Câu 6: (1.0 điểm) Định nghĩa lớp **BAIKIEMTRA** có hàm Main, bên trong hàm main cài đặt như sau: tạo đối tượng từ lớp **DSKHACHHANG** và thực thi các chức năng.

- Thêm mới khách hàng.
- Xóa khách hàng được chỉ định theo mã khách hàng
- Cập nhật thông tin một khách hàng được chỉ định theo mã khách hàng
- Tìm kiếm khách hàng theo mã chỉ định

---HẾT---