

Họ tên sinh viên:.....

Ngày sinh:..... Lớp:

ĐỀ SỐ 1

***Đề Bài:** Viết chương trình theo hướng đối tượng thực hiện quản lý danh sách TAI NGHE theo yêu cầu sau:

-Lớp **PHUKIEN** cho phép mô tả thông tin chung phụ kiện gồm:

+Thuộc tính: *MaPK(Mã phụ kiện), TenPK(Tên phụ kiện), MauSac(Màu sắc)*

+Phương thức: *Khởi tạo, nhap(), xuat(), ...*

-Lớp **TAINGHE** kế thừa từ lớp PHUKIEN bổ sung thêm các thuộc tính và định nghĩa thêm các phương thức sau:

+Thuộc tính bổ sung: *Loai(Loại tai nghe), SoLuongMua(Số lượng mua), DonGiaBan(Đơn giá bán)*

+Phương thức định nghĩa mới và bổ sung: *Khởi tạo, nhap(), xuat(), thanhTien(), ...*

Trong đó: *Thành tiền = Số lượng mua * Đơn giá bán*

-Chương trình chính cần quản lý danh sách **TAINGHE** với các yêu cầu sau:

+ *Nhập danh sách tai nghe từ bàn phím*

+ *In lại danh sách tai nghe đã được nhập*

+ *Lưu danh sách tai nghe vào file "tainghe.dat"*

+ *Tính tổng tiền tất cả các tai nghe có trong danh sách*

***Hướng dẫn cách làm bài và nộp bài**

-Sinh viên tạo 01 file chương trình java hoặc tạo Project để thực hiện

-Đầu mỗi file chương trình phải có đủ thông tin: **Mã sinh viên, Họ tên, Lớp**

-Tên File chính của chương trình được đặt tên theo nguyên tắc sau:

Nguyên tắc: Mã SV–Họ tên–Lớp–Số đề.java

Ví dụ: 1910A001-NguyenThiHa-19A5-De01.java

HẾT!

Họ tên sinh viên:.....

Ngày sinh:.....

Lớp:

ĐỀ SỐ 2

***Đề Bài:** Viết chương trình theo hướng đối tượng thực hiện quản lý việc nhập **SACHGIAOKHOA** theo yêu cầu sau:

-Lớp **TAILIEU** cho phép mô tả thông tin chung tài liệu gồm:

+Thuộc tính: *MaTaiLieu(Mã tài liệu), TenTaiLieu(Tên tài liệu), NamXB(Năm xuất bản)*

+Phương thức: *Khởi tạo, nhap(), xuat(), ...*

-Lớp **SACHGIAOKHOA** kế thừa từ lớp **TAILIEU** bổ sung thêm các thuộc tính và định nghĩa thêm các phương thức sau:

+Thuộc tính bổ sung: *Lop(Lớp), DonGiaNhap(Đơn giá nhập), SoLuongNhap(Số lượng nhập)*

+Phương thức định nghĩa mới và bổ sung: *Khởi tạo, nhap(), xuat(), thanhTien(), ...*

Trong đó: *Thành tiền = Đơn giá nhập * Số lượng nhập*

-Chương trình chính cần quản lý nhập danh sách **SACHGIAOKHOA** với các yêu cầu sau:

+ *Nhập danh sách sách giáo khoa từ bàn phím*

+ *In lại danh sách sách giáo khoa đã nhập*

+ *Lưu danh sách sách giáo khoa vào file "sachgiaokhoa.dat"*

+ *Tính tổng tiền tất cả các sách giáo khoa đã nhập*

***Hướng dẫn cách làm bài và nộp bài**

-Sinh viên tạo 01 file chương trình java hoặc tạo Project để thực hiện

-Đầu mỗi file chương trình phải có đủ thông tin: **Mã sinh viên, Họ tên, Lớp**

-Tên File chính của chương trình được đặt tên theo nguyên tắc sau:

Nguyên tắc: Mã SV–Họ tên–Lớp–Số đề.java

Ví dụ: 1910A001-NguyenThiHa-19A5-De01.java

HẾT!

Họ tên sinh viên:

Ngày sinh: Lớp:

ĐỀ SỐ 3

***Đề Bài:** Viết chương trình theo hướng đối tượng thực hiện quản lý việc thu **HOADONDICHVU** của chung cư theo yêu cầu sau:

-Lớp **CUDAN** cho phép mô tả thông tin chung cư dân ở các căn hộ gồm:

+Thuộc tính: *SoPhong(Số phòng), TenCD(Tên cư dân), SoDT(Số điện thoại)*

+Phương thức: *Khởi tạo, nhap(), xuat(), ...*

-Lớp **HOADONDICHVU** kế thừa từ lớp **CUDAN** bổ sung thêm các thuộc tính và định nghĩa thêm các phương thức sau:

+Thuộc tính bổ sung: *TenDV(Tên dịch vụ), SoLuongSuDung(Số lượng sử dụng), DonGia(Đơn giá)*

+Phương thức định nghĩa mới và bổ sung: *Khởi tạo, nhap(), xuat(), thanhTien(), ...*

Trong đó: *Thành tiền = Số lượng sử dụng * Đơn giá*

-Chương trình chính cần quản lý nhập danh sách **HOADONDICHVU** với các yêu cầu sau:

+ Nhập danh sách hóa đơn dịch vụ từ bàn phím

+ In lại danh sách hóa đơn dịch vụ đã nhập

+ Lưu danh sách hóa đơn dịch vụ vào file "hoadondichvu.dat"

+ Tính tổng tiền tất cả các hóa đơn dịch vụ đã nhập

*Hướng dẫn cách làm bài và nộp bài

-Sinh viên tạo 01 file chương trình java hoặc tạo Project để thực hiện

-Đầu mỗi file chương trình phải có đủ thông tin: **Mã sinh viên, Họ tên, Lớp**

-Tên File chính của chương trình được đặt tên theo nguyên tắc sau:

Nguyên tắc: Mã SV–Họ tên–Lớp–Số đề.java

Ví dụ: 1910A001-NguyenThiHa-19A5-De01.java

HẾT!

GÓI Ý CÁCH CHẤM ĐIỂM BÀI KIỂM TRA

TT	NỘI DUNG	ĐIỂM	GHI CHÚ
	Sinh viên tổ chức bài Project và lưu thư mục Đặt tên file đúng yêu cầu Cung cấp đầy đủ thông tin trong file chương trình	0.5	
Chương trình	Xây dựng 02 lớp theo yêu cầu	2.0	
	Thực hiện nhập danh sách	2.0	
	Thực hiện hiện danh sách	2.0	
	Thực hiện lưu file	1.5	
	Thực hiện tính tổng	2.0	
TỔNG:		10đ	

HẾT