

Họ tên sinh viên:.....

Ngày sinh:.....

Lớp: .....

## **ĐỀ SỐ 1**

**\*Đề Bài:** Cài đặt chương trình sử dụng danh sách liên kết đơn (*hoặc liên kết kép*) để quản lý **TAINGHE** theo yêu cầu sau:

\*Thông tin **TAINGHE** gồm: *MaTaiNghe*(Mã tai nghe), *TenTaiNghe*(Tên tai nghe), *NuocSX*(Nước sản xuất), *DonGia*(Đơn giá), *SoLuong*(Số lượng), *ThanhTien*(Thành tiền)

Trong đó: **ThanhTien = DonGia \* SoLuong**

\*Các thao tác cần thực hiện gồm:

**Yêu cầu 1:** Nhập danh sách tai nghe từ bàn phím và lưu vào DSLK Đơn (*hoặc DSLK kép*)

**Yêu cầu 2:** In danh sách tai nghe đã nhập

**Yêu cầu 3:** Tìm kiếm tai nghe có tên là x nào đó, với x được nhập từ bàn phím

**Yêu cầu 4:** Sắp xếp danh sách tai nghe theo thứ tự tăng dần của đơn giá

**Yêu cầu 5:** Tính tổng tiền của các tai nghe đã nhập

**Yêu cầu 6:** Hiển thị tên các tai nghe có đơn giá > 250.000 đồng

**Yêu cầu 7:** Cho biết tên (*hoặc thông tin đầy đủ*) của tai nghe có đơn giá cao nhất

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

-Sinh viên tạo 01 file chương trình bằng C/C++

-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.cpp

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

**HẾT!**

Họ tên sinh viên:.....

Ngày sinh:.....

Lớp: .....

## **ĐỀ SỐ 2**

**\*Đề Bài:** Cài đặt chương trình sử dụng danh sách liên kết đơn (*hoặc liên kết kép*) để quản lý **SACHGIAOKHOA** theo yêu cầu sau:

\*Thông tin **SACHGIAOKHOA** gồm: *MaSach*(Mã sách giáo khoa), *TenSach*(Tên sách), *NhaXB*(Nhà xuất bản), *SoLuongBan*(Số lượng bán), *DonGiaBan*(Đơn giá bán), *ThanhTien*(Thành Tiền)

Trong đó: **ThanhTien = SoLuongBan \* DonGiaBan**

\*Các thao tác cần thực hiện gồm:

**Yêu cầu 1:** Nhập danh sách sách giáo khoa từ bàn phím và lưu vào DSLK Đơn (*hoặc DSLK kép*)

**Yêu cầu 2:** In danh sách sách giáo khoa đã nhập

**Yêu cầu 3:** Tìm kiếm sách giáo khoa có tên là x nào đó, với x được nhập từ bàn phím

**Yêu cầu 4:** Sắp xếp danh sách sách giáo khoa theo thứ tự giảm dần của Thành tiền

**Yêu cầu 5:** Tính tổng tiền của các quyển sách giáo khoa đã nhập

**Yêu cầu 6:** Hiển thị tên các quyển sách giáo khoa có số lượng > 10

**Yêu cầu 7:** Cho biết tên (hoặc thông tin đầy đủ) của sách giáo khoa có số lượng nhỏ nhất

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

-Sinh viên tạo 01 file chương trình bằng C/C++

-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.cpp

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

**HẾT!**

Họ tên sinh viên:.....

Ngày sinh:.....

Lớp: .....

## **ĐỀ SỐ 3**

**\*Đề Bài:** Cài đặt chương trình sử dụng danh sách liên kết đơn (*hoặc liên kết kép*) để quản lý **HOADONDICHVU** theo yêu cầu sau:

\*Thông tin **HOADONDICHVU** gồm: *SoPhong*(Số phòng), *TenCD*(Tên cư dân), *SoDT*(Số điện thoại), *DienTich*(Diện tích sử dụng), *DonGiaPhi*(Đơn giá phí sử dụng), *ThanhTien*(Thành tiền nộp)

Trong đó: **ThanhTien = DienTich \* DonGiaPhi**

\*Các thao tác cần thực hiện gồm:

**Yêu cầu 1:** Nhập danh sách hóa đơn dịch vụ từ bàn phím và lưu vào DSLK Đơn (*hoặc DSLK kép*)

**Yêu cầu 2:** In danh sách hóa đơn dịch vụ đã nhập

**Yêu cầu 3:** Tìm kiếm thông tin hóa đơn dịch vụ của cư dân có có tên là x nào đó, với x được nhập từ bàn phím

**Yêu cầu 4:** Sắp xếp danh sách hóa đơn dịch vụ theo thứ tự tăng dần của Diện tích sử dụng

**Yêu cầu 5:** Tính tổng tiền của các hóa đơn dịch vụ đã nhập

**Yêu cầu 6:** Hiển thị tên căn hộ có diện tích sử dụng > 70 m

**Yêu cầu 7:** Cho biết tên (hoặc thông tin đầy đủ) của hóa đơn dịch vụ có thành tiền lớn nhất

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

-Sinh viên tạo 01 file chương trình bằng C/C++

-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.cpp

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

**HẾT!**

## GỢI Ý CÁCH CHẤM ĐIỂM BÀI KIỂM TRA

TT	NỘI DUNG	ĐIỂM	GHI CHÚ
	Đặt tên file đúng yêu cầu Cung cấp đầy đủ thông tin trong file chương trình	0.5	
	Tổ chức khai báo CTDL dạng DSLK tương ứng	0.5	
Chương trình	Định nghĩa đầy đủ các hàm cần thiết để DSLK hoạt động	1.0	
	Yêu cầu số 1	1.0	
	Yêu cầu số 2	1.0	
	Yêu cầu số 3	1.0	
	Yêu cầu số 4	1.0	
	Yêu cầu số 5	1.0	
	Yêu cầu số 6	1.0	
	Yêu cầu số 7	1.0	
	Chương trình chính	1.0	
	TỔNG:	10đ	

**HẾT**