BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYỆN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: *Đại học* Mã học phần: IT6019

MÃ ĐỀ: 1

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- product id (định danh sản phẩm)
- product_name (tên sản phẩm)
- product price (giá sản phẩm)
- product total (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Mobile** (Điện thoại di động) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tư đề xuất* các thuộc tính của riêng **Mobile**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Mobile** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) MobileManager với các chức năng sau:

- **public boolean addMobile (Mobile m)**; thêm một sản phẩm di động vào kho
- public boolean editMobile (Mobile m); public boolean
 delMobile (Mobile m); sửa / xóa sản phẩm trong kho
- public List<Mobile> searchMobile (String name); tìm kiếm theo tên sản phẩm, giá sản phẩm, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List<Mobile> sortedMobile (double price); sắp xếp theo giá của di động, tăng dần hoặc giảm dần.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho MobileManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	

BỘ CÔNG THƯƠNG TRƯ<mark>ỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI</mark>

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐỀ: 2

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product id** (định danh sản phẩm)
- **product_name** (tên sản phẩm)
- product price (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Tour** (Hành trình du lịch) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **Tour**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Tour** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) TourManager với các chức năng sau:

- public boolean addTour (Tour t); thêm một hành trình vào danh sách
- public boolean editTour(Tour t); public boolean delTour(Tour t); sửa / xóa hành trình trong danh sách đã lưu
- public List<Tour> searchTour (String name); tìm kiếm theo tên hành trình, chi phí hành trình, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List<Tour> sortedTour (double price); sắp xếp theo chi phí của hành trình, thời gian của hành trình.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho TourManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	

BỘ CÔNG THƯƠNG TRƯ<mark>ờng đại học công nghiệp hà nội</mark>

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐỀ: 3

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product_id** (định danh sản phẩm)
- product name (tên sản phẩm)
- product price (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Computer** (Máy tính cá nhân) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **Computer**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Computer** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) ComputerManager với các chức năng sau:

- **public boolean addComputer (Computer c)**; thêm một máy tính vào kho
- public boolean editComputer (Computer c); public boolean delComputer (Computer c); sửa / xóa một sản phẩm máy tính trong kho
- public List<Computer> searchComputer (String name); tìm kiếm theo tên máy tính, theo giá, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List<Computer> sortedComputer (double price); sắp xếp theo cấu hình (tự đề xuất) của sản phẩm.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho ComputerManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	

BỘ CÔNG THƯƠNG TRƯ<mark>ỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI</mark>

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYỆN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐỀ: 4

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product_id** (định danh sản phẩm)
- **product name** (tên sản phẩm)
- product price (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Housing** (Bất động sản) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **Housing**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Housing** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) HousingManager với các chức năng sau:

- public boolean addHousing (Housing h); thêm một thông tin bất động sản vào hệ thống.
- public boolean editHousing (Housing h); public boolean delHousing (Housing h); sửa / xóa thông tin bất động sản đã lưu
- public List< Housing> searchHousing(String name); tìm kiếm theo tên, theo giá, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List<Housing> sortedHousing(double price); sắp xếp theo giá, theo diên tích (tư đề xuất) của bất đông sản.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho HousingManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	

BỘ CÔNG THƯƠNG TRƯ<mark>ờng đại học công nghiệp hà nội</mark>

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐỀ: 5

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product_id** (định danh sản phẩm)
- product name (tên sản phẩm)
- product price (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Interior** (Nội thất gia đình) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **Interior**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Interior** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) InteriorManager với các chức năng sau:

- **public boolean addInterior (Interior i)**; thêm một thông tin sản phẩm nội thất vào hệ thống.
- public boolean editInterior (Interior i); public
 boolean delInterior (Interior i); sửa / xóa thông tin nội thất đã
 lưu trong hệ thống
- public List< Interior> search Interior (String name); tìm kiếm theo tên, theo giá, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List< Interior> sorted Interior (double price); sắp xếp theo giá, theo kích thước hoặc màu sắc (tự đề xuất) của nội thất.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho InteriorManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:
Sinh viên được sử dụng tài liệu.
Họ và tên:

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYỆN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐỀ: 6

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product id** (định danh sản phẩm)
- **product_name** (tên sản phẩm)
- **product price** (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Car** (Xe ô tô du lịch) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **Car**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Car** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) CarManager với các chức năng sau:

- public boolean addCar(Car c); thêm một thông tin ô tô vào hệ thống quản lý.
- public boolean editCar(Car c); public boolean delCar(Car c); sửa / xóa thông tin ô tô đã lưu
- public List<Car> searchCar (String name); tìm kiếm theo tên, theo giá, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- **public List<Car> sortedCar (double price)**; sắp xếp theo giá, theo dung tích xylanh (tự đề xuất) của ô tô.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho CarManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYỀN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐÈ: 7

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product id** (định danh sản phẩm)
- **product_name** (tên sản phẩm)
- **product price** (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **TV** (Vô tuyến truyền hình) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **TV**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **TV** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) **TVManager** với các chức năng sau:

- **public boolean addTV(TV t)**; thêm một thông tin TV vào hệ thống quản lý.
- public boolean editTV(TV t; public boolean delTV(TV t); sửa / xóa thông tin TV đã lưu
- public List<TV> searchTV (String name); tìm kiếm theo tên, theo giá, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List<TV> sortedTV (double price); sắp xếp theo giá, theo kích thước màn hình (tư đề xuất) của TV.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho TVManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	

BÀI KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 1

Môn thi: Lập trình Java Trình độ đào tạo: Đại học Mã học phần: IT6019

MÃ ĐÈ: 8

Câu 1 (CĐR L1) (4đ)

Ý 1.1 (2 đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Product** (Sản phẩm) gồm các thuộc tính:

- **product id** (định danh sản phẩm)
- product name (tên sản phẩm)
- **product price** (giá sản phẩm)
- **product_total** (số lượng)

<u>Yêu cầu:</u> xây dựng 2 Constructor cơ bản (không tham số và đủ tham số) theo chuẩn, các phương thức Setter và Getter, phương thức toString() xuất thông tin đối tượng.

Ý 1.2 (2đ)

Xây dựng lớp đối tượng **Tile** (Gạch ốp lát) thừa kế lớp đối tượng **Product** ở trên, và bạn *tự đề xuất* các thuộc tính của riêng **Tile**.

<u>Yêu cầu:</u> có từ 2 đến 3 thuộc tính riêng, xây dựng lớp đối tượng **Tile** như yêu cầu của **Product**. Có thể viết đè phương thức nếu cần.

Câu 2 (CĐR L1) (6đ)

Xây dựng giao tiếp (interface) TileManager với các chức năng sau:

- **public boolean addTile (Tile t)**; thêm một thông tin gạch ốp lát vào hệ thống quản lý.
- public boolean editTile(Tile t); public boolean
 delTile(Tile t); sửa / xóa thông tin gạch ốp lát đã lưu
- public List<Tile> searchTile(String name); tìm kiếm theo tên, theo giá, và theo thuộc tính được đề xuất riêng ở ý 1.2.
- public List<Tile> sortedTile (double price); sắp xếp theo giá, theo kích thước, theo công dung (tư đề xuất) của gach ốp lát.

Yêu cầu: cài đặt cụ thể các chức năng cho TileManager, và chạy thử nghiệm.

Chú ý:	
Sinh viên được sử dụng tài liệu.	
Họ và tên:	