ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐAI HỌC CÔNG NGHÊ

ĐỀ THI MÔN INT 2204 - Lập trình hướng đối tượng Học kỳ: I, Năm học 2012 - 2013

Ngày thi: 20 / 4 / 2012

Thời gian: .60 phút (không kể thời gian giao đề)

Họ và tên:		Ngày sinh:	
Lớp:	Khoa:	Số báo danh:	
Chữ ký và h	ọ tên của cán bộ coi thi:		
Cán b ộ coi t	hi 1:		
Cán b ộ coi t	hi 2:		

Lưu ý: Thí sinh làm bài thẳng vào đề. KHÔNG được sử dụng tài liệu va`điện thoại di động.

Câu 1 (1 điểm): Khoanh tròn các câu trả lời đúng.

- 1.1. Chu trọng đến cać tinh chất quan trọng trong khi bỏ qua cać chi tiết it quan trọng được gọi la
 - a) Trưù tượng hoá
 - b) Đa hinh
 - c) Đong goi
 - d) Che dâú thông tin
- 1.2. Khi một phương thưć thông thường được gọi tư một biến tham chiếu thuộc kiểu A, Java se tim thân phương thưć đo đâu tiên ở đâu?
 - a) Lợp ma dôi tượng đang được chiếu tới thuộc vê
 - b) Lơp A
 - c) Lơp cha của A
 - d) Lơp con của A
- 1.3. Khi một phương thưć static được gọi tư một biến tham chiếu thuộc kiểu A, Java se tim thân phương thưć đo 'ở đâu?
 - a) Lơp ma dôi tượng đang được chiếu tới thuộc vê
 - b) Lơp A
 - c) Bắt đầu từ lợp ma dôi tượng đang được chiếu tới thuộc vê, nếu không thấy thì tìm ở lớp cha.
 - d) Lơp con của A
- 1.4. "Cung một thông điệp được hiểu theo cać cach khac nhau tuỳ theo đối tượng nhận được thông điệp đo thuộc lợp naò" la đặc điểm của khai niệm naò?
 - a) Trưù tượng hoá
 - b) Đa hinh
 - c) Đong goi
 - d) Che dâú thông tin

Câu 2 (1 điểm):

Sách, cây, hoa, rượu... là các loại quà tặng. Ngoài ra, sách, CD nhạc, DVD phim ...là các loại văn hóa phẩm. Giải quyết tình trạng đa thừa kế này của Sách như thế nào? (Chỉ cần vẽ sơ đồ lớp hoặc viết các khai báo rỗng – không có thuộc tính/phương thức)

Câu 3 (2 điểm):

Cho cai đặt của cać phương thưć bar() như dươi đây, trong đo lợi gọi foo() co thể nem ngoại lệ thuộc nhiều loại không phải la lợp con của RuntimeException, trong đo co loại FunnyException. Haỹ sửa cai đặt của bar() sao cho cać ngoại lệ thuộc loại FunnyException được bắt va xử ly tại chô, con cać ngoại lệ con lại được nem ra ngoài phương thưć bar() để cho nơi gọi bar() xử ly.

```
public void bar throws Exception{
    try{foo();}
    catch(Funn.... e){
    }
}
```

```
Câu 4 (1 điểm):
Đoan chương trình sau có lỗi hay không, nếu có thì là lỗi gì? Giải thích.
      class A {
        public static void main(String [] args) {
          B b = new A();
      class B extends A {}
Câu 5 (1 điểm):
  public class A {
      public void method() { System.out.print("A"); }
  public class B extends A {
      public void method() { System.out.print("B"); }
Cho các lớp A và B được định nghĩa như trên.
a) Hổi đoan mã sau tao ra output gì?
  A = new A();
  a.method():
  a = new B();
  a.method();
  B b = new B();
  b.method();
```

b) Hãy sửa cài đặt của B.method() để nó chạy phiên bản method của A trước khi in ra "B".
Câu 6 (2 điểm): a) Viết một phương thức generic sumArray với chức năng tính tổng các phần tử của một đoạn mảng rồi trả về kết quả bằng lệnh return. Phương thức nhận 3 tham số: một mảng gồm các phần tử thuộc một kiểu tổng quát, hai chỉ số đầu và cuối của đoạn cần tính tổng. Phương thức không cần kiểm tra tính hợp lệ của hai chỉ số trên.
b) Viết một đoạn code ngắn minh họa cách sử dụng hàm sumArray
Câu 7 (2 điểm):
Thiết kế một cây thừa kế cho các lớp Vé tàu, Vé ghế cứng, Vé ghế mềm, Vé nằm, thông tin về mỗi vé gồm có số ghế/giường, số hiệu toa, giá tiền, ngày, số hiệu tàu; Lớp Khách gồm thông tin về tên và địa chỉ. Các lớp Giao dịch đặt chỗ (gồm thông tin về khách đặt, vé, thời điểm đặt, và thời hạn trả tiền), và Giao dịch mua vé (gồm thông tin về khách mua, vé, thời điểm mua). Lưu ý: Chỉ cần viết cho môĩ lớp các thuộc tính. KHÔNG cần cài bất cứ phương thức nào khác. Giả thiết có sẵn cấu trúc dữ liệu Time dành cho các biến thực thể về thời gian. Co thể dung cac mặt giây trăng của đề thi để viết câu trả lơi.
Иất

Het