

Họ, tên thí sinh:
Số báo danh:

Mã đề thi 299

Câu 1. (3 điểm):

- a. Hãy định nghĩa class Nhanvien với các thuộc tính id, hoten, sodienthoai và phương thức khởi tạo, các phương thức getters/setters.
- b. Hãy định nghĩa class Giangvien kế thừa từ Nhanvien gồm các thuộc tính: mã giảng viên, địa chỉ, giới tính, khoa (nhận 1 trong các giá trị: ĐTVT, CNTT, ATTT, MM, CB) và các phương thức khởi tạo, nhập và in thông tin giảng viên.

Câu 2. (5 điểm): Hãy tạo một form theo dạng gồm 2 tab cho phép nhập dữ liệu sinh viên,

- a. Tab 1 cho nhập liệu với sinh viên mật mã. Khi người dùng nhấn nút bấm Lưu thì lưu dữ liệu vào file svmm.dat;
- b. Tab 2 cho phép nhập thông tin sinh viên an toàn. Khi người dùng nhấn nút Lưu thì lưu dữ liệu vào file svat.dat
- c. Hiện thị danh sách sinh viên đã lưu trữ ra màn hình theo dạng bảng

Trong đó Sinh viên mật mã gồm các thuộc tính: Mã sinh viên, họ tên, giới tính, ngày sinh, điểm trung bình, đơn vị, trợ cấp.

Sinh viên an toàn gồm các thuộc tính: Mã sinh viên, họ tên, giới tính, ngày sinh, điểm trung bình, học phí.

Câu 3. (2 điểm): Hãy chỉ ra lỗi sai trong chương trình sau. Phân biệt thành viên lớp và thành viên đối tượng:

```
class Message{
    public Message(){
        System.out.println("Hello");
    }
    public void sayGoodbye(){
        System.out.println("Goodbye");
    }
}
class TestMessage extends Message{
    public void sayGoodbye(){
        System.out.println("Goodbye Java");
    }
}
public class Demo {
```

```
public static void main(String args[]){  
    Message m1 = new Message("OOP");  
    TestMessage m2 = new Message();  
    m1.sayGoodbye();  
    m2.sayGoodbye();  
}  
}
```

----- *Hết* -----