

Bài thực hành số 2

Xử lý ngoại lệ trong Java

Bài 1: 2 điểm (thời gian thực hiện: 30 phút)

Tạo project có tên là **lab02_tendangnhap** và thực hiện các công việc sau đây:

Tạo file **vdmanng.java** và viết chương trình nhập vào một mảng số nguyên có 5 phần tử, tính tổng các số nguyên đó và in kết quả ra màn hình.

Bài 2: 2 điểm (thời gian thực hiện: 30 phút)

Làm tiếp trên file **vdmanng.java** và nhập phần tử thứ 6. Vì mảng chỉ có 5 phần tử nên khi nhập phần tử thứ 6 thì sẽ xuất hiện ngoại lệ. Viết đoạn code xử lý ngoại lệ này.

Bài 3: 1 điểm (thời gian thực hiện 30: phút)

Tạo file **sinhvien.java** mô tả 1 sinh viên có các thuộc tính masv, hoten, diem, xeploai. Viết các setter, getter, constructor, toString. Nhập dữ liệu cho một sinh viên từ bàn phím và in sinh viên vừa nhập ra màn hình.

```
package java_test;
import java.util.Scanner;
public class sinhvien {
    private int masv;
    private String hoten;
    private int diem;
    private String xeploai;
    private static final int DIEM = 0;
    private static final String XEPLOAI = "CHUA_XEP_LOAI";
    private static final int MASV = 0;
    private static final String HOTEN="CHUA_CO_TEN";

    public sinhvien(int masv, String hoten, int diem, String xeploai) {
        this.masv = masv;
        this.hoten = hoten;
        this.diem = diem;
        this.xeploai = xeploai;
    }
    public sinhvien() {
```

```

        this(MASV,HOTEN,DIEM,XELOAD);
    }
    public int getDiem() {
        return diem;
    }
    public void setDiem(int diem) {
        this.diem = diem;
    }
    public String getHoten() {
        return hoten;
    }
    public void setHoten(String hoten) {
        this.hoten = hoten;
    }
    public int getMasv() {
        return masv;
    }
    public void setMasv(int masv) {
        this.masv = masv;
    }
    public String getXeploai() {
        return xeploai;
    }
    public void setXeploai(String xeploai) {
        this.xeploai = xeploai;
    }
    public void setXeploai() {
        if (diem >= 8) {
            xeploai = "Gioi";
        } else if (diem >= 7) {
            xeploai = "Kha";
        } else if (diem >= 5) {
            xeploai = "Trung binh";
        } else {
            xeploai = "Kem";
        }
    }
    @Override
    public String toString() {
        return masv+"\t"+hoten+"\t"+diem+"\t"+xeploai+"\n";
    }
}

```

```

public void nhapdl(){
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Nhap ma sinh vien: ");
    masv = input.nextInt();
    System.out.print("Nhap hoten: ");
    hoten=input.next();
    System.out.print("Nhap diem: ");
    diem=input.nextInt();
    this.setDiem();
}
public static void main(String[] args) {
    sinhvien s = new sinhvien();
    System.out.println("Sinh vien: "+s);
    s.nhapdl();
    s.setXeploai();
    System.out.println("Sau khi nhap:");
    System.out.println(s);
}
}

```

Bài 4: 2 điểm (thời gian thực hiện 30 phút)

Viết đoạn code xử lý việc nhập dữ liệu hợp lệ cho bài 3. Nếu nhập sai kiểu dữ liệu thì thông báo lỗi và yêu cầu nhập lại.

Ví dụ:

Nhập tuổi: 18a ➔ xuất hiện thông báo “*Bạn phải nhập dữ liệu là kiểu số*”

Bài 5: 3 điểm (Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên)

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên nén Project **lab02_tendangnhap** thành file zip có tên tương ứng và upload lên phần nộp bài theo quy định trên LMS.