

Aufgaben 1

2.

```
public class Lumenus {
    private String nummer;
    private double leuchtkraft;
    public double getLeuchtkraft() {
        return leuchtkraft;
    }
    public void setLeuchtkraft(double leuchtkraft) {
        this.leuchtkraft = leuchtkraft;
    }
    public String getNummer() {
        return nummer;
    }
    public Lumenus(String nummer, double leuchtkraft)
    {
        this.nummer=nummer;
        this.leuchtkraft=leuchtkraft;
    }
    public Lumenus()
    {
        this.nummer="nicht registriert";
        this.leuchtkraft=0;
    }
    public void ausgabe()
    {
        System.out.println(nummer+" "+leuchtkraft);
    }
}

public class Calorus extends Lumenus {
    private double wärmemenge;

    public double getWärmemenge() {
        return wärmemenge;
    }

    public void setWärmemenge(double wärmemenge) {
        this.wärmemenge = wärmemenge;
    }

    public Calorus(String nummer, double leuchtkraft, double wärmemenge) {
        super(nummer, leuchtkraft);
        this.wärmemenge = wärmemenge;
    }

    public Calorus() {
        super();
        this.wärmemenge = 0;
    }
    public void ausgabe()
    {
        super.ausgabe();
        System.out.println(wärmemenge);
    }
}

public class Energiala {
```

```

    public static void main(String[] args) {
        Lumenus lum1=new Lumenus("1111",20.5);
        System.out.println(lum1);lum1.ausgabe();
        Lumenus lum2=new Lumenus();
        System.out.println(lum2);lum2.ausgabe();
        lum2.setLeuchtkraft(15.33);
        System.out.println(lum2);lum2.ausgabe();

        Calorus ca=new Calorus("1112",20.5,2.5);
        System.out.println(ca);ca.ausgabe();
    }
}

```

3.

```

public class Arrays {

    public static void main(String[] args) {
        double stkitts[]={2.1,2.2,3.4,5,6,7,7};
        double niue[]={2.2,2.2,3.3,5,2,2,2};
        for (int i=0;i<7;i++)
            if (stkitts[i]>niue[i]) System.out.println("St. Kitts und Nevis
");

            else if (stkitts[i]<niue[i]) System.out.println("Niue ");
            else System.out.println("gleich ");
        String nameM="St Kitts und Nevis";
        double max=stkitts[0];
        for (int i=0;i<7;i++){
            if (stkitts[i]>max){
                nameM="St Kitts und Nevis";
                max= stkitts[i];
            }
            else
                if (niue[i]>max){
                    nameM="Niue";
                    max= niue[i];
                }
        }
        System.out.println(nameM);
    }
}

```

3.

```

import java.util.Scanner;

public class StringsManip {
    public static String umdrehen(String s){
        String neu="";
        for (int i=0;i<s.length();i++)
            neu=neu+s.charAt(s.length()-1-i);
        return neu;
    }
    public static boolean pruefen(String s){
        boolean erg=true;
        int i=0;
        while (i<s.length()/2 && erg==true){
            if (s.toLowerCase().charAt(i)!=s.toLowerCase().charAt(s.length()-1-i)) erg=false;
            i++;
        }
    }
}

```

```

    }
    return erg;
}

public static void main(String[] args) {
    String eingabe=null;
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    do{
        eingabe=sc.nextLine();
        if (!eingabe.isEmpty()){
            System.out.println(eingabe);
            System.out.println(umdrehen(eingabe));
            System.out.println(pruefen(eingabe));
        }
    }while (!eingabe.isEmpty());
    sc.close();
}
}

```

4.

```

import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;

public class Biathlon {

    public static void main(String[] args) {
        String erste={"Kaisa Mäkäräinen",
            "Anastasiya Kuzmina",
            "Darja Domratschewa",
            "Laura Dahlmeier",
            "Dorothea Wierer",
            "Lisa Vittozzi",
            "Anais Bescond",
            "Veronika Vitková",
            "Franziska Hildebrand",
            "Vanessa Hinz"};
        for (String s:erste) System.out.println(s);
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int platz;
        while(true){

            try{
                platz=sc.nextInt();
                System.out.println(platz+".: "+erste[platz-1]);
            }catch (IndexOutOfBoundsException e){
                System.out.println("keine Infos vorhanden");
            }catch (InputMismatchException e){
                System.out.println("Falsche Eingabe");
                sc.next();
            }
        }
    }
}

```