

Quellcode Serie 1

Aufgabe 1:

```
//Jara Zihlmann (20-117-032)
```

```
//Vithusan Ramalingam (21-105-515)
```

```
//Jan Ellenberger (21-103-643)
```

```
public class WinterIsComing {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("Winter is coming");  
  
        System.out.print("Winter\n" + "is\n" + "coming\n");  
  
    }  
  
}
```

Aufgabe 2:

```
//Jara Zihlmann (20-117-032)
```

```
//Vithusan Ramalingam (21-105-515)
```

```
//Jan Ellenberger (21-103-643)
```

```
import java.lang.Math;  
import java.util.Scanner;
```

```
public class Bruchrechner {  
  
    static Scanner scanner1 = new Scanner(System.in);  
    public static double a;  
    public static double b;  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        ScanVariable();  
  
    }  
  
}
```

```
//Methode zur Benutzereingabe des Bruchs

public static void ScanVariable(){

    System.out.println("Bitte a eingeben: ");

    a = scanner1.nextInt();

    System.out.println("Bitte b eingeben: ");
    b = scanner1.nextInt();

    ScanDivisor();

}

public static void ScanDivisor() {

    //Schleife um 0 als Divisor auszuschliessen, sonst ausrechnen

    if (b == 0) {
        System.out.println("Diese Eingabe ist ungültig," +
            "versuchen Sie es nochmal mit einer Zahl > 0");
        ScanVariable();
    }

    else {
        int A = (int) (a); int B = (int) (b);
        double c = Math.pow(a,2);
        int C = (int) (c);
        System.out.println("Quotient als Gleitkommazahl: " + c/b);
        System.out.println("Quotient als Ganzzahl: " + C/B);
        System.out.println("Rest: " + C % B);
    }

}

}
```

Aufgabe 3.

```
//Jara Zihlmann (20-117-032)
//Vithusan Ramalingam (21-105-515)
//Jan Ellenberger (21-103-643)

import java.util.Scanner;

public class Temperatur {

    public static int t;

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        final int COLD_LIMIT = 15;
        final int WARM_LIMIT = 24;

        System.out.println("Geben Sie die Temperatur ein");
        t = scanner.nextInt();

        //Schleife vergleicht Eingabe mit Limiten

        if (t < COLD_LIMIT) {
            System.out.println("Kalt");
        }

        else if(t >= WARM_LIMIT) {
            System.out.println("Warm");
        }

        else{
            System.out.println("Angenehm");
        }

        System.out.print("Temperaturcheck abgeschlossen");

    }

}
```