Quellcode 2 Programmieren

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

Jara Zihlmann (20-117-032)

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

Aufgabe 1

```
8 import java.util.Scanner;
10 public class Rechteck {
       public static double L; //Länge des Rechtecks
11
12
       public static double b; //Breite des Rechtecks
13
149
       public static void main(String[]args) {
15
           Scanner scan = new Scanner(System.in);
16
           System.out.print("Bitte Breite b des Rechtecks eingeben: ");
           b = scan.nextInt();
17
18
           System.out.print("Bitte Länge 1 des Recktecks eingeben: ");
19
           L = scan.nextInt();
20
21
           System.out.println("Fläche des Rechtecks: "+ (L*b));
22
           System.out.println("Umfang des Rechtecks: " + (2*l+2*b));
23
24
           if (b==L) {
25
               System.out.println("Das Rechteck ist ein Quadrat.");
26
            }
27
           else {
28
               System.out.println("Es ist kein Quadrat.");
29
30
31
           }
32 }
```

Aufgabe 2

Aufgabe 3

```
🖆 🛮 MyClass.java × 🗈 Addition.java 🔑 Age.java 🕩 winter.java 🔑 ÜbungenNachp... 🔑 Rechteck.java 🔑 *Benutzernam... × 🛂 Additionsauf...
| MyLlass, and \( \text{Authorizontal myLlass, and \( \text{Author
               50 import java.util.Scanner;
6 import java.util.Random;
                9 public class Benutzernamengenerator {
        11⊜
12
                                         public static void main(String[]args) {
                                                         Scanner scan = new Scanner(System.in);
System.out.print("Bitte Vornamen eingeben: ");
String Vorname = scan.next();
            16
                                                          System.out.print("Bitte Nachnamen eingeben: ");
                                                         String Nachname = scan.next();
            19
20
                                                        Random rand = new Random();
            21
22
                                                       char F = Vorname.charAt(0);
            24
25
26
                                                        var 1 = Nachname.length();
            27
28
            29
30
                                                          if (1 < 5) {
                                                                         /*check ob Nachname kürzer ist als 5 Zeichen,
wenn ja gibt benutzen wir Nachnamen für Generator , sonst die ersten 5 Zeichen
*/
             31
            32
33
                                                                         int D1 = rand.nextInt(10);
int D2 = rand.nextInt(10);
int D3 = rand.nextInt(10);
            35
```

```
🕴 🖟 MyClass.java × 🖸 Addition.java 🚨 Age.java 🖟 winter.java 🚨 ÜbungenNachp... 🚨 Rechteck.java 🚨 *Benutzernam... × 🚨 Additionsauf...
                     int D3 = rand.nextInt(10);
  38
                     System.out.println(F + Nachname + D1 + D2 + D3);
  40
41
                }
else {
  43
44
  46
47
48
                     substring um die ersten 5 Buchstaben des Nachname zu erhalten
                     var n = Nachname.substring(0,5);
                     int D1 = rand.nextInt(10);
  51
52
                     int D2 = rand.nextInt(10);
int D3 = rand.nextInt(10);
  54
55
                     System.out.println(F + n + D1 + D2 + D3);
  57
58
                }
               //Passwort generieren
  61
62
63
64
65
66
                int P1 = rand.nextInt(2 + 1)+7;
                int P2 = rand.nextInt(10);
                int P3 = rand.nextInt(10);
                int P4 = rand.nextInt(10);
                int P5 = rand.nextInt(10);
  67
                int P6 = rand.nextInt(10);
  68
  69
                /*

* <u>int zu</u> string <u>konvertieren um bei</u> print

* <u>nachher nicht zusammengerechnet zu werden</u>
  70
```

```
| Declaration |
```