Labor

1. Aufgabe

Welchen Datentyp und Wert haben die folgenden Ausdrücke?

- a) 5 (Integer)
- b) 2 (Long)
- c) 12.0 (Float)
- d) 8 (String)
- e) 3.0 (Double)
- f) 2 (Integer)
- g) 5 (Character)

2. Aufgabe

```
提 Main.kt 🗵
       fun main() {
            // a
 2
            println("Hello Kotlin")
 3
 4
            // b
 5
            val i: Int = 200
            var password: String? = "Kotlin"
 7
            val name = "Max"
 8
            var a = 50
10
            a += i
            println(a)
11
            println(password + a)
12
            password = null
13
14
            println(password)
            password = name
15
            println(password.length)
16
17
            // c
18
            a.toDouble()
19
            if(a.equals(Double)){
20
                println("true")
21
            }
22
            else {
23
                println("false")
24
            }
25
26
27
            // d
            for(index in 1 \leq ... \leq 5){
28
                println(index)
29
            }
30
31
```

3. Aufgabe

```
∰ Main.kt ×
1 ▶ | fun main() {
            val kosten = 1000
            val gehalt = when (kosten){
                in 0 ≤ .. ≤ 500 -> "Das ist zu wenig"
                in 500 ≤ .. ≤ 1000 -> "immer noch zu wenig"
                in 1000 \le ... \le 1500 \rightarrow "ok"
                in 1500 ≤ .. ≤ 10000 -> "bin zufrieden"
 7
                else -> "weiß ich nicht"
8
9
           println(gehalt)
10
11
      ⊕}-
```

4. Aufgabe

- a) 28,6 Übergewicht
- b) 18,6 Untergewicht
- c) 23,1 Normalgewicht

```
1 ▶ | fun main() {
           val weight = 100
 2
           val height = 1.87
 3
           val bmi = calculateBMI(weight, height)
 4
 5
           val result = if(bmi < 19){</pre>
                "Untergewicht"
 6
 7
           else if(bmi in 19.0..25.0){
8
9
               "Normalgewicht"
10
           }
           else if(bmi in 25.0 .. 30.0){
11
               "Übergewicht"
12
           }
13
14
           else{
15
               " starkes Übergewicht"
16
17
           println("%.1f".format(bmi))
18
           println("Ergebnis: " + result)
      ⊕}
19
20
21
      fun calculateBMI(weight: Int, height: Double):Double{
           return weight / (height * height)
22
      ⊕}-
23
```