

Aufgabe 1

Bestimme den Wert des Ausdrucks.

- a) $2 * 5 < 12$
- b) $10 < 10$
- c) $8 \leq 8$
- d) $5 < 3$
- e) $2 < 3$
- f) $5 \leq 6$
- g) $-1 * -1 == 1$
- h) `"hello" + "world" != "hello world"`
- i) $8 > 2 * 4$
- j) $7 > 2 * 4$
- k) $10 > 3 * 3$
- l) $10 \geq 3 * 3$
- m) $10 \geq 5 * 2$
- n) $10 > 5 * 2$

Aufgabe 2

Welche globalen Variablen sind nach der Ausführung definiert. Welchen Typ und welchen Wert haben diese?

- a)

```
val a = 2 * 3

val b = 3 * 3

val c = a + 3 <= b

val d = c == true
```
- b)

```
val distanceInMeter = 3

val distanceInCentiMeter = 300

fun meterToMillimetres (distanceInMeter: Int): Int {
    val distanceInCentiMeter = 100 * distanceInMeter
    return 10 * distanceInCentiMeter
}

val x = meterToMillimetres(2) > distanceInCentiMeter
```

Name:

```
c) fun firstIsAtLeastFiveTimesSecond(x: Int, y: Int): Bool = x >= 5 * y

    val x = 21

    val y = 4

    val z = firstIsAtLeastFiveTimesSecond(y, x)
```

Aufgabe 3

Welche Werte haben die Ausdrücke!

- a) $3 > 2 \mid\mid 4 < 3$
- b) $3 > 2 \mid\mid \text{false}$
- c) $3 > 2 \ \&\& \ 4 < 3$
- d) $(!(3 > 2)) \ \&\& \ 4 < 3$
- e) $!(3 > 2 \ \&\& \ 4 < 3)$

Aufgabe 4

Welche globalen Variablen sind nach der Ausführung definiert.

- a)

```
val x = 3

    val y = 3 < 4

    val z = y &\& !(x != 3)
```
- b)

```
fun ordered(x: Int, y: Int, z: Int): Bool = x <= y and y <= z

    val z = 3

    val x = 1

    val y = 2

    val result = ordered(z, x, y)
```