Übungsaufgaben EIDI 2 $_{\rm Version~0.1.0}$

Christian Femers

6. April 2019

1.	Was	s sind keine Java-Schlüsselwörter?		
		\square final		
		□ const		
		□ var		
		□ short		
		□ case		
		□ class		
		\square main		
		□ static		
		□ thow		
		□ throws		
		□ null		
2.	Zu v	vas evaluieren die folgenden Java-Ausdrücke?		
	(a)	3 - 0:		
	(b)	-7 / 2:		
	(c)	-7 / 2.0:		
	(d)	-7d / 2:		
	(e)	true ? 3 : 2 + 1:		
	(f)	0.25 * 8:		
	(g)	42 * 2 + "Niugnip" + 42 + 2:		
	(h)	(long) 1.0 + "java" + 1:		
	(i)	4 + ~-1 >= 5 ? 2 * 0 : 3 / 2 + 2:		
	(j)	'a' + 25 - 'z':		
	(k)	(8745 / 61) + (83 / 0):		
	(1)	0 / 1 == 0 ? null : "hallo":		
	(m)	(byte) 127 + 1:		

3. Betrachten Sie den folgenden Code-Auszug:

```
Integer input = getUserInput();
2
   if (input == (Integer) 42)
3
       System.out.println("Antwort gefunden");
   else
       System.out.println("Weitersuchen");
6
   if ("83".equals("" + (int) input))
8
       System.out.println("83 gefunden");
```

Welche der folgenden Aussagen treffen zu? Nehmen Sie an, dass der Code kompiliert und betra

	betrachte	en sie ihn als Algorithmus. Gehen Sie nur von dem aus, was sie sehen können.
		In Zeile 3 wird der Wert von input mit 42 verglichen.
		In Zeile 3 werden Objekte auf Referenzgleichheit geprüft
		Antwort gefunden wird möglicherweise für eine Eingabe von 42 ausgegeben.
		Für die Eingabe 42 wird nie Antwort gefunden ausgegeben werden.
		Möglicherweise Weitersuchen für eine Eingabe von 42 ausgegeben.
		Möglicherweise wird Antwort gefunden und Weitersuchen für eine Eingabe von 42 ausgegeben.
		Bei der Eingabe von 83 wird immer Weitersuchen und 83 gefunden ausgegeben.
		83 gefunden wird nie ausgegeben werden.
		In Zeile 8 wird auf Referenzgleichheit geprüft.
		In Zeile 8 werden zwei Strings zeichenweise miteinander verglichen.
		Möglicherweise Weitersuchen für eine Eingabe von 42 ausgegeben.
		Bei Zeile 3 wird nie eine NullPointerException geworfen werden.
		Bei Zeile 8 wirft equals eine IllegalArgumentException.
		Zeile 8 wirft möglicherweise eine NullPointerException.
		Die Ausgabe ist nicht deterministisch.
		Möglicherweise wird gar nichts in die Konsole ausgegeben.
4.	vor jeder	em Wert evaluieren die folgenden Ausdrücke, vorausgesetzt die ${\tt int-}$ Variable ${\tt x}$ hat Teilaufgabe den Wert 0?
	(b) x =	x = x++:
	(c) x++	+ ++x:
	(d)x	i= ++x:
		x - x:
	(f) x++	== x++ ? x 1 :x + 1:
	(g) x++	* X++ * X++:

		fin al
		const
		var
		μPC
		\$name
		public
		CLASS
		42sinn
		main
		mäin
		pingu!n
		null
		sie das Kontrollflussdiagramm zu folgendem Java-Code-Auszug. Die Methode ibt dabei einen int zurück, write(int) gibt den übergebenen int-Wert auf den aus.
1	final i	nt a = read();
2	int b =	
3	l .	for(int i = 0; i < 5; i++) {
4	swi	tch(b) {
5		case 1:
6		case 2: b++; continue;

5. Was sind erlaubte Bezeichner für Variablen in Java (ab Version 9)?

6

9 10

11 12 case 5:

write(b);

write(b);

case 4: b--; break; case 3: break OUTER;