

Java Arrays

Dozent: Prof. Dr. Michael Eichberg
Kontakt: michael.eichberg@dhbw.de, Raum 149B
Version: 1.0

Kontrollfragen

0.1. Welche der folgenden Deklarationen sind gültig?

1

```
1 int[] a;  
2 int b[];  
3 int c[] = new int[10];  
4 var d = new int[10];  
5 final double[] e = {1.0d, 1, 1l};
```

0.2. Wie kann man über die Elemente in einem Array iterieren?

2

0.3. Was ist die Ausgabe?

3

```
1 int[] a = new int[3];  
2 for (int i = 0; i < a.length; i++) {  
3     System.out.println(a[i]);  
4 }
```

0.4. Was ist die Ausgabe?

4

```
1 final int[] a = {2,6,12};  
2 for (int i = 0; i < a.length-1; i++) {  
3     System.out.println(a[i]);  
4 }
```

0.5. Welche Werte enthalten die Arrayelemente und was ist die Ausgabe?

5

```
1 final int[] a = new int[10];  
2 a[0] = 0;  
3 a[1] = 1;  
4 for (int i = 2; i < a.length; i++) {  
5     a[i] = i + a[i-1];  
6 }  
7 System.out.println(a[9]);
```

0.6. Welche Zeile ist korrekt?

6

```
1 int a[][] = new int[2][2];  
2 int b[][] = new int[2]{1,2,3,4};  
3 int b[][] = { new int[2], new int[3], new int[4], new int[6] };
```

0.7. Finden Sie den Fehler:

7

```
1 for (int i = 1; i ≤ a.length; i++) {  
2     a[i] = i;  
3 }
```