

Java Arrays

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

Kontrollfragen

1. Welche der folgenden Deklarationen sind gültig?

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

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

3. Was ist die Ausgabe?

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

4. Was ist die Ausgabe?

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

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

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

6. Welcher Code ist korrekt?

```
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] };
```

7. Finden Sie den Fehler:

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

Welche der folgenden Deklarationen sind gültig?

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

Wie kann man über die Elemente in einem Array iterieren?

Was ist die Ausgabe?

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

Was ist die Ausgabe?

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

Welche Werte enthalten die Arrayelemente und was ist die Ausgabe?

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

Welcher Code ist korrekt?

```
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] };
```


Finden Sie den Fehler:

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