



[Zur LVA in TISS](#)

[Dashboard](#) / [Meine Kurse](#) / [185.A91-2021W](#) / [TUWEL-Tests](#) / [1. TUWEL-Test \(26.11., A\)](#)

**Begonnen am** Freitag, 26. November 2021, 11:20

**Status** Beendet

**Beendet am** Freitag, 26. November 2021, 11:49

**Verbrauchte Zeit** 28 Minuten 49 Sekunden

**Bewertung** 10,00 von 10,00 (100%)

Frage 1

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben folgende Anweisungen in einer Methode gegeben:

```
int a = 12;
float b = 8.9f;
float c = a + b;
int d = a / 5;
int e = (int) (a + b);
long f = a;
```

Welche der folgenden Aussagen ist korrekt?

Wählen Sie eine Antwort:

- Es werden insgesamt zwei Variablen für ganzzahlige Ergebnisse deklariert.
- Bei der Zuweisung zu `f` findet eine implizite Typkonvertierung statt. ✓
- Bei der Zuweisung zu `e` kann der Cast auch weggelassen werden.

Die richtige Antwort ist: Bei der Zuweisung zu `f` findet eine implizite Typkonvertierung statt.

Frage 2

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben mehrere Programmfragmente gegeben. Bei jedem Programmfragment befindet sich am Ende ein Kommentar. Welcher der Kommentare ist korrekt?

Wählen Sie eine Antwort:

- ```
float a = 3.8F, b = 17.8F;
int c = (int) a + (int) b;
// c wird der ganzzahlige Wert 21 zugewiesen.
```
- ```
float a = 20.5F, b = 9.8F;
int c = (int) a + (int) b;
// c wird der ganzzahlige Wert 30 zugewiesen.
```
- ```
float a = 10.3F, b = 14.9F;
int c = (int) (a + b);
// c wird der ganzzahlige Wert 25 zugewiesen.
```

 ✓

Die richtige Antwort ist: 

```
float a = 10.3F, b = 14.9F;
int c = (int) (a + b);
// c wird der ganzzahlige Wert 25 zugewiesen.
```



Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben folgendes Programmfragment gegeben:

```
int x = /* ? */;
int y = /* ? */;
int z = /* ? */;
String str = "";

if (x < y) {
    if (x + y < z) {
        str += "A";
    }
} else {
    str += "B";
}

if (z < 3 * y) {
    str += "C";
} else {
    str += "D";
}

System.out.print(str);
```

Welche dieser Startwerte führen zur Ausgabe BC?

Wählen Sie eine Antwort:

- int x = 3, y = 3, z = 7; ✓
- int x = -10, y = -9, z = 8;
- int x = -5, y = -8, z = 6;

Die richtige Antwort ist: int x = 3, y = 3, z = 7;

Welche der folgenden Schleifen erzeugt die Ausgabe `0*1*2*3 4 5 6 7 8#9#` auf der Konsole?

Wählen Sie eine Antwort:

- ```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    if (i <= 3) {  
        System.out.print(i + "*");  
    } else if (i > 7) {  
        System.out.print(i + "#");  
    } else {  
        System.out.print(i + " ");  
    }  
}
```
- ```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    if (i < 3) {  
        System.out.print(i + "*");  
    } else if (i > 7) {  
        System.out.print(i + "#");  
    } else {  
        System.out.print(i + " ");  
    }  
}
```
- ```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    if (i <= 2) {  
        System.out.print(i + "*");  
    } else if (i >= 7) {  
        System.out.print(i + "#");  
    } else {  
        System.out.print(i + " ");  
    }  
}
```

Die richtige Antwort ist:

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {  
    if (i < 3) {  
        System.out.print(i + "*");  
    } else if (i > 7) {  
        System.out.print(i + "#");  
    } else {  
        System.out.print(i + " ");  
    }  
}
```

Welches der folgenden Programmfragmente berechnet die Summe aller durch drei teilbaren Zahlen im Intervall [1, 10].

Wählen Sie eine Antwort:

- ```
int sum = 0;
for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    if (i % 3 != 1 && i % 3 != 2) {
        sum += i;
    }
}
```

 ✓
- ```
int sum = 0;
for (int i = 1; i <= 10; i += 3) {
    sum += i;
}
```
- ```
int sum = 0;
for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    if (i % 3 == 0) {
        sum += i;
    } else {
        sum += 1;
    }
}
```

Die richtige Antwort ist:

```
int sum = 0;
for (int i = 1; i <= 10; i++) {
    if (i % 3 != 1 && i % 3 != 2) {
        sum += i;
    }
}
```

Frage 6

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben folgendes Programmfragment gegeben:

```
int n = 4; // Zeile A
for (int i = 0; i < 2 * n; i++) { // Zeile B
    for (int j = 0; j <= n; j++) { // Zeile C
        System.out.print("*" + " "); // Zeile D
    }
    System.out.println();
}
```

Es wird dabei 40-mal das Zeichen \* ausgegeben. Durch welche Veränderung wird das Zeichen \* nur mehr 20-mal ausgegeben?

Wählen Sie eine Antwort:

- Die Bedingung in Zeile C ersetzen durch ✓  
`j <= i % n`
- Die Bedingung in Zeile C ersetzen durch  
`j < n / 2`
- Zeile A ersetzen durch  
`int n = 2;`

Die richtige Antwort ist: Die Bedingung in Zeile C ersetzen durch

```
j <= i % n
```



Sie haben folgende Deklaration gegeben:

```
String a = "abcde";
```

Welches der folgenden Programmfragmente erzeugt einen neuen String, der die Umkehrung von `a` (edcba) enthält?

Wählen Sie eine Antwort:

- ```
String other = "";  
for (int i = 0; i < a.length(); i++) {  
    other += a.charAt(a.length() - i);  
}
```
- ```
String other = "";  
for (int i = a.length() - 1; i > -1; i--) {  
    other += a.charAt(i);  
}
```
- ```
for (int i = a.length() - 1; i >= 0; i--) {  
    System.out.print(a.charAt(i));  
}
```

Die richtige Antwort ist:

```
String other = "";  
for (int i = a.length() - 1; i > -1; i--) {  
    other += a.charAt(i);  
}
```



Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben folgende Anweisungen gegeben:

```
String a = "Hello";
String b = "EP1";
System.out.println(fun(a, b));
System.out.println(fun(b, a));
System.out.println(fun(a, a));
```

Diese Anweisungen erzeugen folgende Ausgabe:

```
Hello
EP1
HelloEP1
EP1
Hello
EP1Hello
Hello
Hello
HelloHello
```

Wie muss die Implementierung der Methode `fun` lauten, damit die obige Ausgabe erzeugt wird?

Wählen Sie eine Antwort:

- ```
private static String fun(String a, String b) {
    System.out.println(a);
    System.out.println(b);
    return a + b;
}
```
- ```
private static String fun(String a, String b) {
    System.out.println(b + "\n" + a);
    return a + b;
}
```
- ```
private static String fun(String a, String b) {
    System.out.println(a);
    System.out.println(b);
    return b + a;
}
```

Die richtige Antwort ist:

```
private static String fun(String a, String b) {
    System.out.println(a);
    System.out.println(b);
    return a + b;
}
```

Frage 9

Richtig

Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben folgende Methode gegeben:

```
private static int calc(int a, int b) {
    if (a > b) {
        return b / a;
    } else {
        return a / (b - a);
    }
}
```

Welche Vorbedingung schränkt die Argumente a bzw. b soweit ein, dass der Aufruf von `calc` ohne Ausnahme (Exception) ausgeführt werden kann?

Wählen Sie eine Antwort:

- `a != b && b > 0` ✓
- `a >= 0 && b >= 0`
- `a >= 2 && b >= 2`

Die richtige Antwort ist: `a != b && b > 0`



Erreichte Punkte 1,00 von 1,00

Sie haben folgende Methode gegeben:

```
// a != null
private static int compare(String a) {
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < a.length(); i++) {
        if (a.charAt(i) == a.charAt(0)) {
            sum++;
        }
    }
    return sum;
}
```

Welche der folgenden Möglichkeiten ist eine korrekte Nachbedingung für die Methode?

Wählen Sie eine Antwort:

- `(sum >= 0) && (sum <= a.length())` ✓
- `(sum > 0) && (sum < a.length())`
- `(sum >= 0) && (sum < a.length() - 1)`

Die richtige Antwort ist: `(sum >= 0) && (sum <= a.length())`

[◀ Tewel-Test zur Vorbereitung \(TUWEL-Test 2\)](#)

Direkt zu:

[1. TUWEL-Test \(26.11., B\) ▶](#)