

Leonard Berresheim

02 Variablen

M21 - Grundlagen der Programmierung

Übung

Fragen

Gibt es **Fragen** zum Vorlesungsvideo zum Thema **Variablen**?

Aufgaben

Multiple choice

Gegeben sei die Zahl **15**

Welchen der folgenden Datentypen würden Sie benutzen?

- A. int
- B. double
- C. char
- D. boolean

Aufgaben

Multiple choice

Gegeben sei die Zahl **15**

Welchen der folgenden Datentypen würden Sie benutzen?

- A. **int**
- B. double
- C. char
- D. boolean

Aufgaben

Multiple choice

Gegeben sei die Zahl **12.5**

Welchen der folgenden Datentypen würden Sie benutzen?

- A. int
- B. float
- C. char
- D. boolean

Aufgaben

Multiple choice

Gegeben sei die Zahl **12.5**

Welchen der folgenden Datentypen würden Sie benutzen?

- A. int
- B. float**
- C. char
- D. boolean

Aufgaben

Multiple choice

Gegeben sei das Zeichen '\$'.

Welchen der folgenden Datentypen würden Sie benutzen?

- A. int
- B. double
- C. char
- D. boolean

Aufgaben

Multiple choice

Gegeben sei das Zeichen '\$'.

Welchen der folgenden Datentypen würden Sie benutzen?

- A. int
- B. double
- C. char**
- D. boolean

Aufgaben

Finde den Fehler

Folgender Code ist fehlerhaft. Finde die Fehler (5)

...

int a = 5 / 2; *5/2 ergibt eine Gleitkommazahl -> double*

boolean b = **F**alse; *Muss klein geschrieben sein -> false*

String name = 'Erik' *Doppelte Gänsefüßchen und Semikolon -> "Erik";*

float **b** = a; *b ist bereits initialisiert.*

Ein int kann jedoch in ein float überführt werden da float integer ganz abbildet

...

Aufgaben

Finde den Fehler

Folgender Code ist fehlerhaft. Finde die Fehler (5)

```
...  
float a = 5 / 2  
char b = "d";  
string name = 'Ali';  
int c = a;  
...
```

Aufgaben

Finde den Fehler

Folgender Code ist fehlerhaft. Finde die Fehler (5)

...

```
float a = 5 / 2;
```

Semikolon fehlt

```
char b = "d";
```

Char mit einfachen Anführungszeichen -> 'd'

```
string name = 'Ali';
```

String groß geschrieben und Gänsefüßchen -> String name = "Ali";

```
int c = a;
```

Ein float kann nicht in einem int gespeichert werden

...

Aufgaben

Finde den Fehler

Folgender Code ist fehlerhaft. Finde die Fehler (3)

```
...  
float a = 5,4;  
char b = a;  
a = 'b';  
int c, f;  
int d = c;  
...
```

Aufgaben

Finde den Fehler

Folgender Code ist fehlerhaft. Finde die Fehler (3)

...

```
float a = 5,4;
```

Für Gleitkommazahlen wird punkt benutzt-> 5.4

```
char b = a;
```

char kann nicht den Wert eines float speichern

```
a = 'b';
```

double kann den Wert eines Zeichen speichern-> 97.0

```
int c, f;
```

zwei Variablen können in einer Zeile deklariert werden

```
int d = c;
```

Variable c ist noch nicht initialisiert (kein Wert)

...

Aufgaben

Pseudocode to code

Wandle folgenden Pseudocode in Java um

Erstelle die Variable alpha vom Typ float;

Erstelle die Variable beta vom Typ float und füge ihr direkt den Wert 5 zu;

Teile den Wert von Variable beta durch 5 und füge das Ergebnis der Variable alpha zu;

Aufgaben

Pseudocode to code

Wandle folgenden Pseudocode in Java um

```
float alpha;
```

```
float beta = 5;
```

```
alpha = beta/5;
```

Aufgaben

Pseudocode to code

Wandle folgenden Pseudocode in Java um

Erstelle die zwei Variablen `vorname` und `nachname` vom Typ `String`;

Weise der Variable `vorname` den neuen Namen `Osman` zu;

Erstelle die Variable `isItRaining` und weise ihr den richtigen Wert zu.

Aufgaben

Pseudocode to code

Wandle folgenden Pseudocode in Java um

```
String vorname, nachname;
```

```
vorname = "Osman";
```

```
boolean isItRaining = true;
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
int a = 5;
```

```
int b = a;
```

```
a = 10;
```

```
System.out.println(b);
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
5
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
char b = 65;
```

```
System.out.println(b);
```

```
char a = b + 1;
```

```
System.out.println(b);
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

A

B

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
String greeting = "Hallo";
```

```
String name = "Meldina";
```

```
System.out.println(greeting + name);
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
HalloMeldina
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
String greeting = "Hallo";
```

```
int a = 5;
```

```
System.out.println(greeting + a);
```


Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
Hallo5
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
String greeting = "Hallo";
```

```
int a = 5;
```

```
System.out.println(greeting + " " + a + 2);
```

Aufgaben

Konsolenausgabe

Was gibt die Konsole für folgenden Code aus?

```
Hallo 52
```

Aufgaben

Code

Gegeben sei folgender benutzer:

Vorname: Oskàr

Nachname: Moreno

Alter: 28

Größe: 1.86

wohntInBerlin: Ja

Schreiben sie einen Code der die passenden Datentyp benutzt um die Informationen von dem Benutzer zu speichern.

Aufgaben

Code

```
String vorname = "Oskàr";  
String nachname = "Moreno";  
int alter = 28;  
float groesse = 1.86;  
boolean wohntInBerlin = true;
```

Aufgaben

Code

Gegeben ist die folgende Stadt

Name: Berlin

Amtssprache: Deutsch

Kfz-Kennzeichen: B

Einwohner: 3.664.088

istHauptstadt : Ja

Schreiben sie einen Code der die passenden Datentyp benutzt um die Informationen von der Stadt zu speichern.

Aufgaben

Code

```
String name = "Berlin";  
String amtssprache = "Deutsch";  
char kfz = 'B';  
int einwohner = 3664088;  
boolean istHauptstadt = true;
```



www.htw-berlin.de