

Du hast bereits verschiedene Datentypen kennen gelernt.

- Es gibt acht primitive Datentypen: byte, short, **int**, long, **float**, **double**, char, **boolean**
- Es gibt außerdem char und **String**
- Bitte beachte die Deklaration und die Zuweisung.

```
1 String vorname;  
2 vorname = "Vanessa";
```

Deklaration und Zuweisung

Aufgaben:

① Zahlentypen 1

- Lege eine Variable e vom Typ int an.
- Weise e den Wert 's' zu.
- Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell)
- Lasse dir c mithilfe des Befehls ; oder /vars in der jshell ausgeben.

② Zahlentypen 2

- Lege eine Variable f vom Typ int an.
- Weise f den Wert 3 zu.
- Lege eine Variable ergebnis an.
- Multipliziere d mit sich selbst. Das Ergebnis soll in der Variablen ergebnis gespeichert werden.
- Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell).
- Lasse dir das Ergebnis anzeigen.

③ 2er Potenz

- Lege eine ganzzahlige Variable ergebnis an, die du mit 1 initialisierst.
- Implementiere dann die Berechnung 2^7 und speichere das Ergebnis in der zuvor angelegten Variable ergebnis. Speichere die Zwischenergebnisse in zusätzlichen Variablen.
- Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell)
- Prüfe die (Zwischen-)Ergebnisse durch das Auslesen der Variablen mit dem Befehl /vars in der jshell am Ende der Berechnung.

Hinweis: Du darfst noch keine Schleifen benutzen. Du musst jeden Schritt einzeln berechnen, um die Aufgabe lösen zu können.

④ Verschiedene Datentypen

- Deklariere für die folgenden Anschrift Datentypen und initialisiere diese gleich mit den jeweiligen Daten:

Peter Müller
Nadelstraße 236
71257 Dorfhausen
Er hat keinen Führerschein.

- Speichere die Datei und öffne diese im Terminal (jshell)
- Lasse dir die Variablen zuerst einzeln und danach alle auf einmal anzeigen.