



Vorlesung „Grundlagen der Informatik und Programmierung 1“

SPRACHELEMENTE

Vergleiche und Fallunterscheidungen

Prof. Dr. Tom Vierjahn

Visual Computing (<https://vc.w-hs.de>)

Fachbereich Wirtschaft und Informationstechnik – Campus Bocholt



Wintersemester 2020/21



Veröffentlicht unter der Creative-Commons-Lizenz

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

Zahlenbereiche / Datentypen

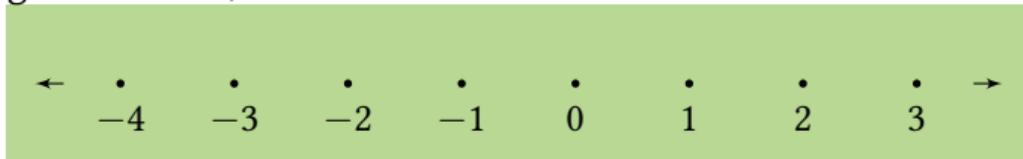
natürliche Zahlen, \mathbb{N}

unsigned int



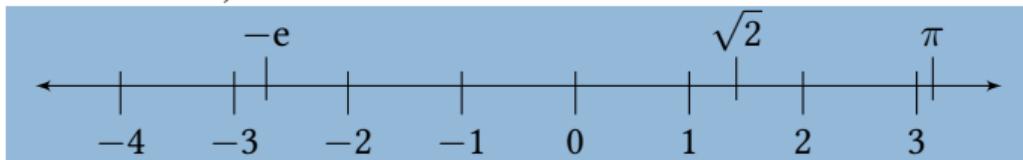
ganze Zahlen, \mathbb{Z}

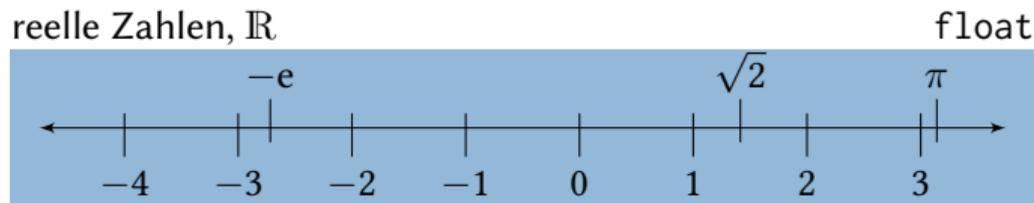
int



reelle Zahlen, \mathbb{R}

float





Operator	Verwendung	Bedeutung
<	$x < y$	kleiner
<=	$x \leq y$	kleiner oder gleich
>	$x > y$	größer
>=	$x \geq y$	größer oder gleich
==	$x == y$	gleich
!=	$x != y$	ungleich

Wichtig:

Vergleiche binden schwächer als die vorgestellten arithmetischen Operatoren.

Bedingungen

wenn ..., dann ...

```
if ( ... )  
{  
    ...  
}
```

Bedingungen

wenn ..., dann ...

```
if ( ... )  
{  
    ...  
}  
else  
{  
    ...  
}
```

Bedingungen

wenn ..., dann ...

```
if ( ... )  
{  
    ...  
}  
else if ( ... )  
{  
    ...  
}  
else  
{  
    ...  
}
```

Fallunterscheidungen

tue dies, oder das, oder jenes, ...

```
switch (...) {  
  case ...:  
    ...  
    break;  
  
  case ...:  
    ...  
    break;  
  
  default:  
    ...  
    break;  
}
```

Fallunterscheidungen

tue dies, oder das, oder jenes, ...

```
int choice = ...;
switch (choice) {
  case 1:
    ...
    break;

  case 2:
    ...
    break;

  default:
    ...
    break;
}
```

- ▶ Vergleichsoperatoren
- ▶ if-Statement
- ▶ switch-Statement

Prof. Dr. Tom Vierjahn

▶  tom.vierjahn@w-hs.de

Visual Computing

▶  <https://vc.w-hs.de>

▶  VisualComputingWH

▶  Visual Computing WH

▶  @VisComputingWH

Westfälische Hochschule

Fachbereich Wirtschaft und Informationstechnik

Campus Bocholt



Veröffentlicht unter der Creative-Commons-Lizenz

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)