Datentypen

```
unsigned int

Datentyp für natürliche Zahlen (inklusive 0)

Literal: ...u

Richtlinie: Vermeide vorzeichenlose Integers, es sei denn es gibt einen spezifischen Grund für ihren Einsatz.

unsigned int a = 4; // Conversion int --> unsigned int unsigned int b = 4u; // No conversion std::cout << a - 5 << "\n"; // too small (underflow)
```

Operatoren

```
/ Division

Präzedenz: 14 und Assoziativität: links

Falls ints oder unsigned ints dividiert werden, so rundet der Operator automatisch zu 0 hin.

int a = 9 / 3; // Result: 3 int b = 5 / 3; // Result: 1 int c = -3 / 2; // Result: -1
```

```
Modulo. Rest der Ganzzahldivision
Präzedenz: 14 und Assoziativität: links
% gibt es nur für int und unsigned int.
Bei negativen Zahlen übernimmt % das Vorzeichen des linken Operanden.
```

(...)

Programmier-Befehle - Woche 2

```
++...

Prä-Inkrement. Erhöht den Wert der Variablen und gibt den neuen Wert zurück.

Präzedenz: 16 und Assoziativität: rechts

Sonst gibt es noch:
--... Prä-Dekrement

int a = 0;
int b = ++a; // b gets value 1,
// a gets value 1
```

```
Post-Inkrement. Erhöht den Wert der Variablen und gibt den alten Wert zurück.

Präzedenz: 17 und Assoziativität: links

Sonst gibt es noch:
...-- Post-Dekrement

int a = 0;
int b = a++; // b gets value 0,
// a gets value 1
```

```
+= Addiert den rechten Operanden zum linken Operanden.
```

```
Präzedenz: 4 und Assoziativität: rechts

Sonst gibt es noch:
-=... für Subtraktion
*=... für Multiplikation
/=... für Division
%=... für Modulo

int a = 4;
a += 5; // a gets value 9
```

Generell