

`while (<Ausdruck>) <Anweisung>`

- Wiederholte Ausführung von **Anweisung**, solange **Ausdruck** zu "**wahr**" ausgewertet, d.h. zu einem Wert `!= 0`
- **Semantik in C89**
 - Auswertung des angegebenen Ausdrucks zu einer ganzen Zahl
 - Wertet der Ausdruck zu einem Wert `!= 0` aus, wird die **Anweisung** ausgeführt und anschließend der vorherige Schritt wiederholt (Ausdruck auswerten usw.)
 - Wertet der Ausdruck zu 0 aus, wird die Programmausführung nach der **while**-Anweisung fortgesetzt
- **Beispiel:** Ausgabe der Programmargumente

```
int idx = 1;
while(idx < argc) {
    fprintf(stdout, "Kommandozeilenparameter %d: %s\n", idx, argv[idx]);
    ++idx;
}
```