C-Cheatsheet

printf(%[flags][width][.percision][length]type);

| Mögliche Flags | | |
|----------------|--|--|
| Flag | Beschreibung | |
| - | Linksausrichten der Ausgabe innerhalb des Platzhalters | |
| + | Stellt positiven Zahlen ein Vorzeichen voran. | |
| (Leerzeichen) | Stellt positiven Zahlen ein Leerzeichen voran | |
| 0 | Platzhalter wird mit Nullen aufgefüllt (anstatt Leerzeichen) | |
| | Für G und g Typen: Nachfolgende Nullen werden nicht entfernt. Für F, f, e, E, g, G | |
| # | Typen: Output enthält immer einen '.' | |
| | für Nachkommstellen. Für o, x, X Typen: Die Texte 0, 0x, 0X. | |

| Width Feld | | |
|--------------|--|--|
| Zeichen | Beschreibung | |
| | Definiert, dass der ausgeben Parameter (in Kombination mit d, f,) mindestens die | |
| n (Gannzahl) | Länge n hat. Sollte er weniger Zeichen haben, wird nach links mit Füllzeichen | |
| | (Standard Leezeichen, mit Flag 0 mit Nullen) aufgefüllt. | |
| *d | Siehe Zeile drüber. Einziger Unterschied, dass der Wert nun in einer Variable steht. | |

| Precision Feld | | |
|----------------|--|--|
| Zeichen | Beschreibung | |
| | Definiert, dass der ausgeben Parameter (in Kombination mit d, f,) maximal | |
| n (Gannzahl) | die Länge n hat. Sollte er mehr Zeichen haben, werden diese abgeschnitten | |
| | (Standard Leezeichen, mit Flag 0 mit Nullen) aufgefüllt. | |
| *d | Siehe Zeile drüber. Einziger Unterschied, dass der Wert nun in einer Variable steht. | |

| Length Feld | | |
|-------------|---|--|
| Zeichen | Beschreibung | |
| hh | Bewirkt, dass printf ein Gannzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein int aber | |
| | von einem char bereitsgestellt wird. | |
| h | Bewirkt, dass printf ein Gannzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein int aber | |
| | von einem short bereitsgestellt wird. | |
| 1 | Bewirkt, dass printf ein Gannzahl-Argument von der Größe eines long erwartet | |
| 11 | Bewirkt, dass printf ein Gannzahl-Argument von der Größe eines long long erwartet | |
| L | Bewirkt, dass printf ein Fließkomma-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein long | |
| | double | |
| Z | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein size_t. | |
| j | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein intmax_t. | |
| t | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |

| Typ Feld | | |
|----------|---|--|
| Zeichen | Beschreibung | |
| % | Gibt einfach ein % aus. | |
| d, i | Zusammen mit einem übergebenen Wert vom Typ int wird eine vorzeichenbehaftete | |
| | Dezimalzahl ausgegeben. | |
| u | Bewirkt, dass printf ein Gannzahl-Argument von der Größe eines long erwartet | |
| f, F | Bewirkt, dass printf ein Gannzahl-Argument von der Größe eines long long erwartet | |
| e, E | Bewirkt, dass printf ein Fließkomma-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein long | |
| | double | |
| g, G | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein size_t. | |
| x, X | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein intmax_t. | |
| О | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |
| s | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |
| c | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |
| p | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |
| a, A | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |
| n | Bewirkt, dass printf ein Ganzzahl-Argument erwartet, welches so groß ist wie ein ptrdiff_t. | |

Das Lenght-Feld wird benutz um die Größe des Datentypes zu übermitteln. Wird es frei gelassen, wird dieses aus dem Typen ermittelt

1 Primitive Datentypen