Cheatography

C++ Syntax Deutsch Cheat Sheet

by Henron via cheatography.com/128614/cs/25224/

Variablen			
Тур	Bereich	Beispiela- nwe- ndungen	
char	-127 bis 127 (auch ASCII)	Ganzzahlen und ASCII	
short int	-32.768 bis 32.767	Ganzzahlen	
int	-2.147.483.648 bis 2.147.483.647	Ganzzahlen	
long	-2.147.483.648 bis 2.147.483.647	Ganzzahlen	
float	1.2E-38 bis 3.4E38	Fließkomm- azahlen	
double	2.2E-308 bis 1.8E308	Fließkomm- azahlen	

Include Headers		
#include <iostrear< th=""><th>m></th></iostrear<>	m>	
#include <co- nio.h></co- 	getch(), getche(), kbhit()	
#include <stdli- b.h></stdli- 	Memory, Random	
#include <ma- th.h></ma- 	Mathe Funktionen (Pow)	

Namespaces

using namespace std;

Kommentare

// Einzeiliger Kommentar
/* Mehrzeiliger
Kommentar */

Eingabe / Ausgabe

cin >> var;

cout << "TEXT" << var<< endl;

Escape Sequenzen

•	
\n	Zeilenumbruch
\t	horizontaler Tabulator
\V	vertikaler Tabulator
\', \", \\	', ", \

Ausgabe-Manipulatoren		
setw(int)	Breite der Ausgabe	
setfill('char')	Füllzeichen	
left, right	Rechts- oder Linksbündig	
scientific	wissenschaftliche Darste- llung	
fixed	standard Kommazahl	
hex, oct, dec	Umwandlung in Zahlen- system	
showpos	Zeigen des Vorzeichens	
boolalpha	boolescher Wert als Text	

Conditionals	
A == B	Gleich
A != B	Ungleich
A < B	Kleiner als
A > B	Größer als
A <= B	Kleiner gleich
A >= B	Größer gleich
A && B	Und
A B	Oder

Kontrollstrukturen

Funktionen

Regeln:

- Die Funktion muss bevor sie aufgerufen wird bereits deklariert sein (Aber nicht definiert).
- Der Funktionsname darf nicht mit einer anderen Variable übereinstimmen.

Der **Rückgabewert** ist eine Variable die zum Funktionsausruf mithilfe return var; zurückgegeben wird.

Als "call by value" Funktionsargument bezeichnet man eine Variable die aus dem Funktionsaufruf kopiert wird. In der eigentlichen Funktion ist das eine komplett neue Variable

Aufruf: kgv(x, y);
Deklaration: void Funktionsname (int
ggt, int kgv)

Als "call by reference" Funktionsargument bezeichnet man eine Variable die dem Funktionsaufruf sowie der eigentlichen Funktion bekannt ist. Diese werden in der Funktionsdeklaration mit einem & vor dem Variablennamen deklariert.

Aufruf: kgv (x, y); Deklaration: void Funktionsname (int &, int &)

Funktionsprototyp zum deklarieren von Funktionen

Rückgabewert Funktionsname
(Funktionsargumente);
int kgv(int z1, int z2, int &,
int &);

Funktionsdefinition

Rückgabewert Funktionsname (Funktionsargumente);

```
int kgv(int z1, int z2, int &,
int &)
{
// Code
return var;
}
```

```
if - Abfrage
if (Kondition) {
//Code
}
else if (Andere_Kondition) {
// Mach was anderes
else {
// Mach was standartmäßig
Switch - Case
switch (var) {
case val1:
// Code
break;
[default:
// Code
break;]
While - Schleife
while (Solange) {
// Code
For - Abfrage
for (i=0; i< n; i++) {
// Code
do while - Abfrage
do {
// Code
} while (Solange)
```

By **Henron** cheatography.com/henron/

Published 13th November, 2020. Last updated 20th November, 2020. Page 1 of 2. Sponsored by **CrosswordCheats.com**Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com