

Spickzettel C / C++

Ausgabe:

```
clrscr();
cout << "Text" << endl;
```

Eingabe:

```
cin >> nZahl;
chZeichen = getch();
chZeichen = getche();
gets(chSatz);
```

Kontrollstrukturen:

a) Verzweigungen

```
if(Bedingung)
{
    Anweisungen;
}
else
{
    Anweisungen;
}
```

```
switch(Ausdruck)
{
    case Wert1:
        Anweisungen;
        break;
    case Wert2:
        Anweisungen;
        break;
    default:
        Anweisungen;
}
```

b) Schleifen

```
for(i=iMin; i<=iMax ; i++)
{
    Anweisungen;
}
do
{
    Anweisungen;
}while(Bedingung);
while(Bedingung)
{
    Anweisungen;
}
```

Speicherplatz:

```
nAnzahl = sizeof(Variable);
```

Anzahl der reservierten Bytes

Mathematik:

```
fErgebnis = sqrt(fZahl);
fErgebnis = pow(a,b);
```

Quadratwurzel
 a^b

Zufallszahlen:

```
randomize();
nZufall = rand()%(nMax-nMin+1) + nMin
```

Zufallsgenerator "mischen"
Zufallszahl von nMin bis nMax

Farben:

```
window(1,1,80,25);
textcolor(YELLOW + BLINK);
textbackground(RED);
clrscr();
```

kompletter Bildschirm
Schriftfarbe
Hintergrundfarbe
Farben übertragen

Koordinaten:

```
gotoxy(2,3);
int x = wherex();
int y = wherex();
```

2. Spalte, 3. Zeile im aktuellen window
aktuelle Spalte
aktuelle Zeile

Adressoperator &

```
double fVariable;
```

Adresse von fVariable: `&fVariable`

Zeiger:

Deklaration eines Zeigers auf double: `double* pZeiger;`

auf fVariable zeigen lassen: `pZeiger = &fVariable;`

auf Inhalt von fVariable zugreifen: `*pZeiger = 1.2;`

Funktionen ohne Rückgabewert**a) ohne Parameter**

```
//Prototyp
```

```
void funktion();
```

```
// Aufruf
```

```
funktion();
```

```
// Definition
```

```
void funktion()
```

```
{
```

```
    ...
```

```
}
```

b) mit Parametern

```
//Prototyp
```

```
void funktion(int, double);
```

```
// Aufruf
```

```
funktion(3, 1.2);
```

```
// Definition
```

```
void funktion(int n1, double f2)
```

```
{
```

```
    ...
```

```
}
```

Funktionen mit Rückgabewert**a) ohne Parameter**

```
//Prototyp
```

```
double funktion();
```

```
// Aufruf
```

```
double f = funktion();
```

```
// Definition
```

```
double funktion()
```

```
{
```

```
    double fR;
```

```
    ...
```

```
    return fR;
```

```
}
```

b) mit Parametern

```
//Prototyp
```

```
double funktion(int, double);
```

```
// Aufruf
```

```
double f = funktion(3, 1.2);
```

```
// Definition
```

```
double funktion(int n1, double f2)
```

```
{
```

```
    double fR;
```

```
    ...
```

```
    return fR;
```

```
}
```