# Variablen - Datentypen

```
int - Ganzzahl (100)
double - Kommazahl (1.0)
string - Zeichenkette ("Wert")
bool - Wahrheitswert (true oder false)
```

### Variablen - Daten Speichern

```
Solution 'DimLED' (1 project)
                                          Projektname
  🔯 DimLED
     Properties
                                          Phidget dll – wichtig, um die Phidgets zu
     References
                                          benutzen
       Microsoft.CSharp
       Phidget21.NET
                                          Die Oberfläche & das Programm
        - эузсеньлиньши
                                          Doppelklicken auf die Oberfläche öffnet das
    Form1.cs
                                          Programm
        🕍 Form1.Designer.cs
        🕍 Form1.resx
     Program.cs
                                          Das eigentliche Programm
```

### InterfaceKit

```
InterfaceKit ifKit;  // die Variable ifKit erzeugen
ifKit = new InterfaceKit();  // Ein InterfaceKit-Objekt erzeugen
ifKit.open();  // Das InterfaceKit benutzen
ifKit.waitForAttachment();  // Warten bis angeschlossen
int sensor_links_wert = ifKit.sensors[0];  // Sensor 0, links auslesen (rechts ist 7)
ifKit.outputs[0] = sensor_links_wert > 500;  // die LED 0 anschalten, wenn wert > 500
```

#### Servo

```
Servo servo = new Servo();  // Servo-Objekt erzeugen

servo.open();

ifKit.waitForAttachment();

servo.servos[0].Position = 15.00;  // Servo auf minimale Position setzen (max 232.00)
```

# Kontrollfluss

```
if (ifKit.Attached)
                                                  // WENN das InterfaceKit angeschlossen ist,
                                                  // dann
{
         label1.Text = "angeschlossen";
                                                  // Setze den Text von label1 auf "angechlossen"
while (ifKit.sensors[0] > 300)
                                                  // SOLANGE der Wert von Sensor 1 größer als 300 ist,
                                                  // tue folgendes:
{
         Thread.Sleep(100);
                                                  // Warte 100 Millisekunden
         ifKit.outputs[0] = !ifKit.outputs[0];
                                                  // Schalte Ausgang 0 um
for (int i = 15; i < 232; i = i + 1)
                                                  // Wiederhole bestimmte Anzahl oft(15 bis 232)
                                                  // mit i = 15, i = 16, i = 17, ..., i = 231, i = 232, tue für jedes i:
{
         Thread.Sleep(10);
                                                  // Warte 10 Millisekunden
         servo.servos[0].Position = i;
                                                  // Setze Servomotorposition auf i
}
```