

Struktur

```
void setup()

void loop()

if (x<5) { }

for (int i = 0; i < 255; i++) { }

while (x < 6) { }

break;          Forlad loop

switch (var) {

    case 1: ...    break;

    case 2: ...    break;

    default: ...   }

return x          x skal passe til
                  funktionens datatype
```

Syntaks mm.

```
//          Single-line kommentar

/* ... */   Multi-line kommentar

#define ledPin 3

#include<myLib.h>
```

Time

```
unsigned long millis()    Overflow 50 dage

unsigned long micros()    Overflow 70 min

delay(ms)

delayMicroseconds(us)
```

Matematik

```
min(x,y)          Returner den mindste
                  værdi

max(x,y)          Returner den højeste
                  værdi

abs()             Returner værdi med
                  positiv fortegn

constrain          Begrænser val til mellem
(val, a, b)        a og b

pow(base,          Ekspont
exponent)

sqrt()            Kvadratrod
```

Operatorer

```
v1 = v2          Sætter værdien af v1 = v2

v1 == v2         Sammenligner værdien af
v1 == v2 og returnere boolean

+, -             Plus og minus

*, /             Gange og divider

%               Modulo indeholder rest efter
division med int

!=              Ikke lig med

<               Mindre end

<=             Lig med eller mindre end

&&             Og

||             Eller

++             Inkrementer

--             Dekrementer
```

Digital I/O

```
digitalRead(pin)  Læs pin til HIGH/LOW

digitalWrite      Sæt pin til HIGH/LOW
(pin, value)

pinMode           Sæt pin til INPUT/-
(pin, value)      OUTPUT
```

Analog I/O

```
analogRead(pin)  Læs 0-1023

analogWrite      Sæt PWM til 0-255
(pin, value)

analogReference  Skift reference
(type)           spænding
```

Interrupts

```
interrupts()

noInterrupts()

attachInterrupt(interrupt, ISR, type);

detachInterrupt()
```

Datatypes

```
void

boolean          0, 1, true, false

char             -128 til 127. Bruges også til
bogstaver. Se ASCII tabel

unsigned char     0 til 255

int              -32.768 til 32767

unsigned int      0 til 65535

long             -2.147.483.648 til
2.147.483.647

float            Kommatal med 6-7 decimalers
præcision

double          Det samme som float. Gælder
dog ikke for Arduino Due
```

Random tal

```
random           Anvend altid randomSeed()
(min, max)        i setup

randomSeed       sæt seed = analogRead(0),
(seed)           eller et andet random tal
```

Arrays

```
int myArray[6];

int myPins[] = {2, 4, 8, 3, 6};

int mySensVals[6] = {2, 4, -8, 3, 2};

Bemærk at arrays er nul-indeksret, hvilket
betyder at myPins[1] == 4.
```

Strings

```
String s1 = "Arduino";

String s2 = String('a');

String s3 = String(s1 + "Networks");

char message[6] = "hello";

char message2[8] = 'A', 'r', 'd', 'u', 'i', 'n', 'o', '\0';

Bemærk at string skrives som "a" og char
skrives som 'a'. Det er muligt at bruge
+operatoren med strings.
```



By **Jesper Borriboon**
(Jesperborri)
cheatography.com/jesperborri/

arduinoonetworks.teachable.com/

Published 21st January, 2018.
Last updated 26th February, 2018.
Page 1 of 1.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>