

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 a
                og b

pow(base,      Eksponent
  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

++          Inkremitter

--          Dekremitter
```

Digital I/O

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

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

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

Analog I/O

```
analogRead(pin)   Læs 0-1023

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

analogReference   Skift reference spænding
                (type)
```

Interrupts

```
interrupts()

noInterrupts()

attachInterrupt(interrupt, ISR, type);

detachInterrupt()
```

Datatyper

```
void

boolean        0, 1, true, false

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

unsigned       0 til 255

char

int            -32.768 til 32767

unsigned       0 til 65535

int

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() i
                (min, max) 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/

arduino networks.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>