

Cheatography

ArduinoNetworks - Arduino Cheat Sheet by Jesper Borriboon (Jesperborri) via cheatography.com/53402/cs/14409/

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 fortægn  
constrain (val, a, b) Begræns val til mellem a og b  
pow(base, exponent) Eksponent  
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

Datetyper

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

Digital I/O

digitalRead(pin)	Læs pin til HIGH/LOW
digitalWrite (pin, value)	Sæt pin til HIGH/LOW
pinMode (pin, value)	Sæt pin til INPUT-/OUTPUT

Analog I/O

analogRead(pin)	Læs 0-1023
analogWrite (pin, value)	Sæt PWM til 0-255
analogReference (type)	Skift reference spænding

Interrupts

interrupts()	
noInterrupts()	
attachInterrupt(interrupt, ISR, type);	
detachInterrupt()	

Random tal

random (min, max)	Anvend altid randomSeed() i setup
randomSeed (seed)	sæt seed = analogRead(0), 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-indekseret, 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', 'l', 'n', 'o', '\0';	

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

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopad.com)

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>



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

arduinonetworks.teachable.com/

Published 21st January, 2018.

Last updated 26th February, 2018.

Page 1 of 1.