

AVR cheatsheet (Arduino)

	Kommando	Hvor	Hva skjer
Oppsett --->	<code>DDRB=0xff;</code>	I <code>setup()</code>	Alle pinnene på port B blir utganger
	<code>DDRB=0b11111111;</code>	I <code>setup()</code>	Alle pinnene på port B blir utganger
	<code>DDRB&=~(1<<PB5);</code>	I <code>setup()</code>	PB5 settes til inngang
	<code>DDRC=0x00;</code>	I <code>setup()</code>	Alle pinnene på port C blir innganger
	<code>DDRC = (1<<PC7);</code>	I <code>setup()</code>	PC7 settes til utgang
Sett verdi--->	<code>PORTB=0xA4;</code>		Sett verdi på hele PORTB (resultat: 1010 0100)
	<code>PORTB = (1<<PB6);</code>		Sett PB6 til 1 (port B pinne 6)
	<code>PORTB &= ~(1<<PB2);</code>		Sett PB2 til 0 (port B pinne 2)
Sjekk verdi ->	<code>int verdi=PINB;</code>		Leser verdien som "står" på PORTB. Lagrer i variabelen verdi
	<code>if (PIND & (1<<PD3)) { }</code>		Sjekk om PD3 er 1 (port D pinne3) Hvis PD3 er 1, kjør....
	<code>if (!(PIND & (1<<PD5))) { }</code>		Sjekk om PD5 er 0 (port D pinne 5) Hvis PD5 er 0, kjør
Shifting -->	<code>variabel=variabel>>3</code>		Shift right (hvis Variabel f.eks. er 01010000 binært, vil resultatet bli 00001010 binært (flyttet 3 ganger til høyre))
	<code>variabel=variabel<<5</code>		Shift left (hvis Variabel f.eks. er 00000101 binært, vil resultatet bli 10100000 binært (flyttet 5 ganger til venstre))