

Variabler og typer



Variabler

- Holder på en verdi
- Lagres i minnet
- Må spesifisere datatypen
- Viktig med gode navn



Deklarering

- type navnPåVariabel = Verdi;
- type navnPåVariabel;

eks:

```
int alder = 20;
```

float sum;

sum = 15.5



Typer

Data Types	Size in Bytes	Can contain:	
boolean	1	true (1) or false (0)	
char	1	ASCII character or signed value between -128 and 127	
unsigned char, byte, uint8_t	1	ASCII character or unsigned value between 0 and 255	
int, short	2	signed value between -32,768 and 32,767	
unsigned int, word, uint16_t	2	unsigned value between 0 and 65,535	
long	4	signed value between -2,147,483,648 and 2,147,483,647	
unsigned long, uint32_t	4	unsigned value between 0 and 4,294,967,295	
		floating point value between - 3.4028235E+38 and 3.4028235E+38 (Note that double is the same as a	
float, double	4	float on this platform.)	



Operatorer

Tildelingsoperator	=	Brukes for å tildele en variabel en verdi.
Addisjon	+	Klassisk matematikk
Subtraksjon	-	Klassisk matematikk
Multiplikasjon	*	Klassisk matematikk
Divisjon	1	Klassisk matematikk
Modulus	%	Returnerer resten fra divisjon



If / Else

- Gjøres for flyt i koden
- Eks: LED lyser hvis sensorverdi er større enn 500



Operatorer

==	Er lik (er det samme som).	
!=	Ikke lik (ikke det samme som).	
<	Mindre enn	
>	Større enn	
<=	Mindre eller lik	
>=	Større eller lik	



Gode ressurser

- https://www.tutorialspoint.com/computer_programming/computer_programming_varia bles.htm
- https://www.arduino.cc/en/Reference/VariableDeclaration



