

Variabler har bestemte typer, men kan byttes med tilordningsoperatoren.

```
a = "hei" # type er str
a = 1 # type er int
```

1



Noen aritmetiske operatorer fungerer for andre typer enn tall, men ikke alltid.

```
liste1 = [1, 2, 3]
liste2 = [4, 5]
liste3 = liste1 + liste2
liste4 = liste3 * 2
```



Eksempler på datatyper:

- int: heltall, 1023913213, 0, -1
- float: flyttall, 0.1, 1.2e-10, 3.1415e6
- str: streng, "hei", "sacasdcasdc"
- list: liste, [1, 2, 3], ["hei", 1.3e2]
- tuple: tupler, (1, 2, 3), ("hei", 1.3e2)

Funksjoner for å konvertere mellom datatyper. De gjør forskjellige ting for forskjellig input-typer, og fungerer ikke for alle.

Funksjon	Eksempel	Resultat
bin()	bin(92)	'0b1011100'
bool()	bool(12), bool(0)	True, False
chr()	chr(97)	'a'
ord()	ord('a')	97
float()	float(1)	1.0
int()	int(2.6), int("2")	2, 2
list()	list(range(2))	[0, 1]
str()	str(100)	'100'



Type gir hvilken datatype en variabel er, dermed kan vi sjekke med en if. Kan også bruke *isinstance*

```
a = 1.23
if type(a) == float:
    print("a er en float")
if isinstance(a, float):
    print("a er fortsatt en float")
```



Dette kan ofte være nyttig i funksjoner for å gjøre forskjellige ting for forskjellige parametere.