

# Labtime

onsdag 22. september 2021

13:31

## Filer

### Lese fra fil



```
fil = open("lese_fra.txt")
for linje in fil:
    print(linje)
    for ord in linje.split(" "):
        print(ord)
```

*["ord", "ord", "ord"]*

### Skrive til fil

*Skrive til fil* *Linjeskift*

```
fil = open("skrive_til.txt", "w")
fil.write("Dette havner i filen\n")
fil.write("Dette havner på\n ulike\n linjer\n")

sum = 0
for tall in list(range(10)):
    fil.write(str(tall) + "\n")

fil.write("\n" + str(sum))
```

*"skrive\_til.txt"*



## Skop

**Skopet** til en variabel = Hvor i koden variabelen er tilgjengelig - hvilken funksjon den tilhører

### Globale skopet

- Variabler som ikke er del av en funksjon
- Prøver å unngå: Alltid tilgjengelige. kan bli brukt ved et uhell

```

def funksjon():
    tekst = "Jeg elsker Oslo!"
    print(tekst)

tekst = "Jeg elsker Bergen!"
funksjon()
print(tekst)

```

*Lokal variabel*

*Global variabel*

Bruker den globale 'tekst' når man ikke har en lokal variabel 'tekst'

```

def funksjon():

    print(tekst)

tekst = "Jeg elsker Bergen!"
funksjon()
print(tekst)

```

### Anbefaling

Dersom den ytre koden også flyttes til en funksjon (hovedprogram), slipper man mulig forvirring rundt det lokale og globale skopet

### Kjøring:

NameError: global name 'tekst' is not defined

```

def funksjon():
    print(tekst)

def hovedprogram():
    tekst = "Jeg elsker Bergen!"
    funksjon()
    print(tekst)

hovedprogram()

```