

IN1000
Gruppe 16
uke 5

Hva vi skal igjennom

- Repetisjon med nøstede lister og for løkker
- Lesing fra, og skriving av fil
- noen flere strengoperasjoner

Litt repetisjon

Funksjoner vs prosedyrer

```
1
2  def minfunksjon(tall):
3      return tall + 1
4
5  print(minfunksjon(5))
```

```
7  def minprosedyre(tall):
8      print(tall+1)
9
10 minprosedyre(5)
```

While vs for

while fortsetter til uttrykket er usant

```
4  i = 0
5  while i < 10:
6      print(i)
7      i += 1
```

for går igjennom samlingen. I dette tilfellet, range(10), som er som en liste med tall fra 0 til 9

```
12  for i in range(10):
13      print(i)
```

Indeksering av lister og nøstede lister

La oss gjøre noen oppgaver

Strengoperasjoner

`“st re ng”.split()`

`“”.join([“st”, “re”, “ng”])`

`“streng”.replace(“s”, “”)`

`“streng”.isdigit()`

`“STRENG”.lower(), “streng”.upper()`

`list(“streng”)`

iterasjon av strenger

Lese fra, og skrive til fil

Syntaks:

```
open("filnavn.txt")
```

```
open("filnavn.txt", "r", encoding="utf8")
```

```
open("filnavn.txt", "w+", encoding="utf8")
```

Testdreven utvikling

assert nøkkelordet

Syntaks:

assert (boolsk uttrykk), (feilmelding)

eksempel:

assert 5 > 4, "5 burde være større enn 4, men det var det ikke!"

raise nøkkelordet