

Outline

- Løkker
- **Kombinere løkker og samlinger**
- For-løkker
- Prosedyrer med parametre
- Funksjoner (returverdier)

Løkker og samlinger

- Løkker og lister arbeider ofte godt sammen!
 - Løkker gjør at kodelinjer kan kjøres flere ganger
 - Lister gjør det mulig å jobbe med mange verdier
- {huske1-2.py}

Løkker og samlinger

- Typisk bruk av løkke og liste:
 - En variabel holder en liste av en gitt lengde
 - En annen variabel holder en indeks for listen, starter på 0
 - En while-løkke øker indeksen med én for hver iterasjon, inntil indeksen er utenfor listen
 - For hver iterasjon i løkken henter eller endrer man liste-verdien på den aktuelle indeksen
- Andre vanlig bruksmåter
 - For hver iterasjon av løkken, sammenligne verdien på den aktuelle indeksen med verdien på indeksen før eller etter
 - Kjøre en løkke et bestemt antall ganger. Begynne med en tom liste og legge til ett nytt element for hver iterasjon

Oppgave

(Oppg 3b fra eksamen 2016, lettere omskrevet)

- Skriv kode som sjekker om alle verdiene i en liste av heltall er ekte større enn 10 og ekte mindre enn 20. Dersom alle verdiene er innenfor dette intervallet skal en variabel *innenfor* settes til verdien True, ellers skal *innenfor* settes til False.

```
tallene = [12, 16, 5, 16]
```

```
#Skriv din kode her
```

```
assert innenfor==False
```

En mulig løsning

- {innenfor.py}