# Uke 4 -Problemløsning

Gruppe9 jonasbny@ifi.uio.no





# Agenda

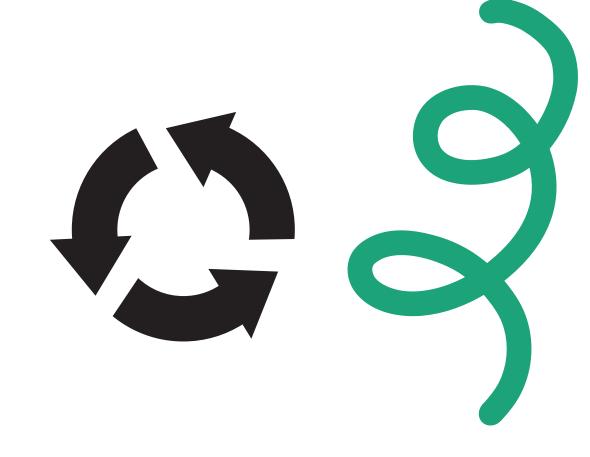


<u>F</u>or-løkker oppgaver

While-løkker oppgaver

endring av elementer oppgaver

nøstede løkker oppgaver



# For-løkker

En måte å iterere over en sekvens

Lettere sagt, en måte å "gå gjennom" en sekvens

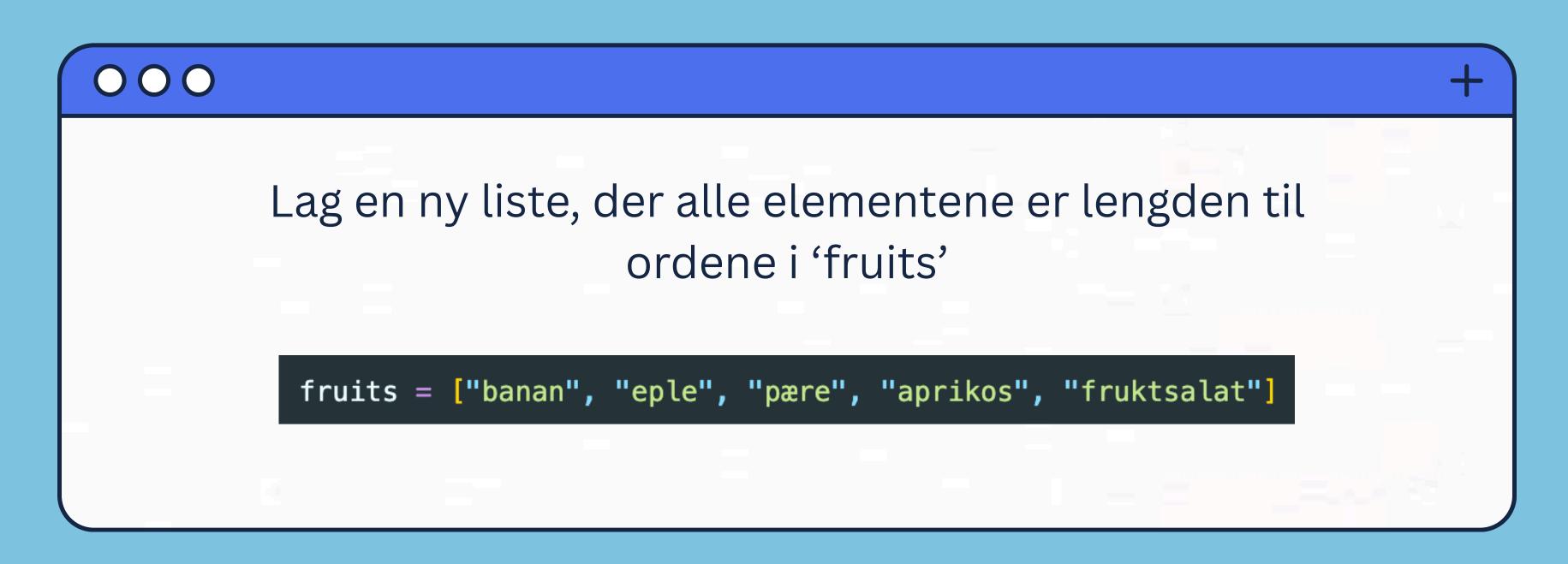
Her kan 'sekvens' bety flere ting,

en liste nøkler i en ordbok bokstaver i en string en sekvens av tall

#### For-løkke oppgave 1



#### For-løkke oppgave 2

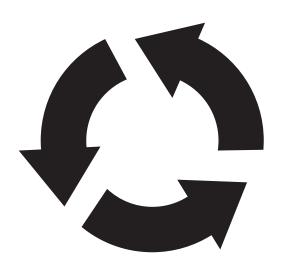


# while-løkker

Også en måte å iterere over en sekvens

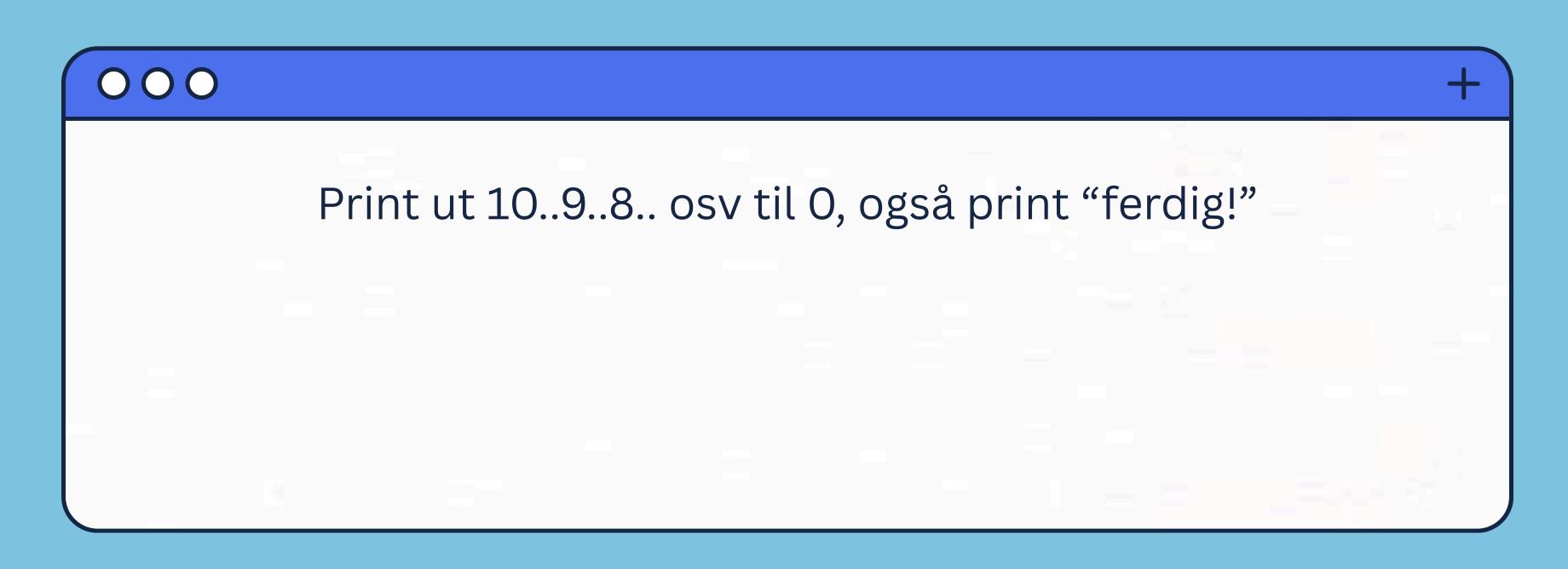
Med en while løkke derimot, kan vi kjøre kode så lenge en betingelse er sann/true

Vi kan iterere gjennom akkurat de samme 'sekvensene' en forløkke kan

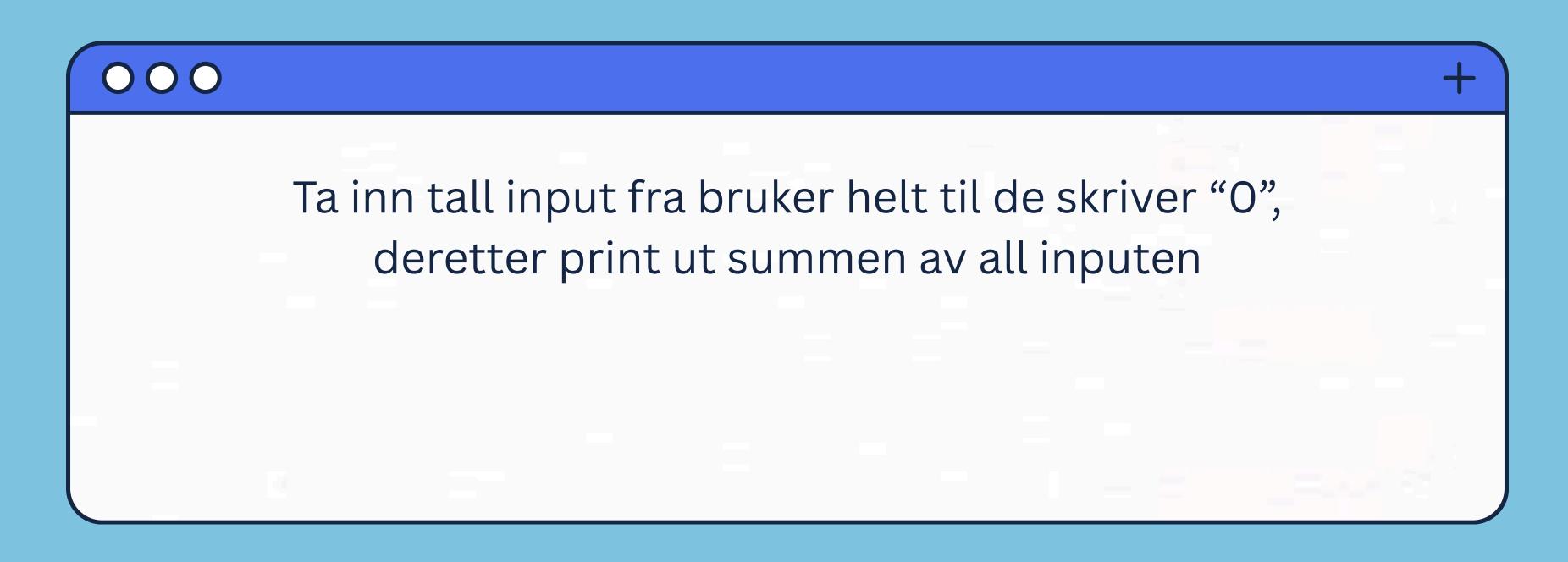


```
i = 1
while i < 6:
    print(i)
    i += 1</pre>
```

### While-løkke oppgave 1



#### While-løkke oppgave 2

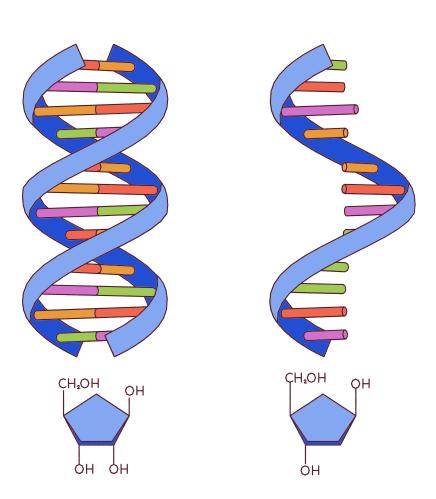


# endring av elementer

Med løkker kan vi endre på elementer i en sekvens hvis vi vil.

Ofte nyttig for å løse problemer

lettere å forstå med eksempel



#### Endring av elementer oppgave 1



#### Endring av elementer oppgave 2



#### nøstede løkker

Samme som med lister, kan vi ha nøstede løkker.

Altså en for-løkke inni en for-løkke

while-løkke inni en while-løkke

while-løkke inni en for-løkke og motsatt



# Selvstendig arbeid

