

Repetisjon

Strenger

- "Dette er en streng"
- 'Dette er en streng'
- 'Og dette er en "streng".'
- 'Men dette er ikke en 'streng'.'
- Operasjoner på strenger:
 - .title()
 - .upper()
 - .lower()
- Format-streng: f"Dette er en streng med {variabel}"

Strenger

- Whitespace
 - `\n`
 - `\t`
- Fjerne whitespace
 - `.strip()`
 - `.lstrip()`
 - `.rstrip()`

Tall

- $2 + 3$
- $3 - 2$
- $2 * 3$
- $3 / 2$ (Blir flyttall)
- $3 ** 2$
- $2 + 3 * 4$ vs $(2 + 3) * 4$
- $0.1 + 0.2$
- `1_000_000`

Variable og kommentarer

- navn = "Erna Solberg"
- x, y, z = 1, 2, 3
- API_URL = "https://psapi.nrk.no/tv/catalog/programs/"
- # Dette er en kommentar
- Juksekommentar over flere linjer

"""

kommentar over flere linjer
går an ved å ha den som
en multilinje streng
"""

Lister

- `biler = ['ford', 'fiat', 'toyota', 'volvo']`
- Hente ut element på en gitt indeks
 - `biler[0]` henter første
- Endre element i liste
 - `biler[1] = 'toyota'`
- Legge til element i liste
 - Legge til sist i liste: `biler.append('lada')`
 - Sette inn på plass med gitt indeks: `biler.insert(1, 'lada')`

Fjerne fra liste

- Fjerne fra gitt indeks
 - `del biler[1]`
 - `biler.pop(1)`
- Fjerne fra slutten av lista
 - `biler.pop()`
- Fjerne en gitt verdi fra lista
 - `biler.remove('fiat')`

Organisere liste

- Sortere liste permanent
 - `biler.sort()`
- Få en sortert kopi av lista
 - `sorted(biler)`
- Reversere liste permanent
 - `biler.reverse()`
- Finne lengden av liste
 - `len(biler)`

Loope gjennom en liste

```
for bil in biler:  
    print(bil)
```

- Husk innrykk
- Husk kolon

Lister med tall - range

- Lage sekvens av tall
 - `range(1, 5)`
 - `range(3)`
 - `range(1, 4, 2)`
- Lage liste fra sekvens
 - `list(range(1, 5))`
- Nyttige statistikk-funksjoner
 - `min()`
 - `max()`
 - `sum()`
- List comprehensions
 - `[value ** 2 for value in range(1, 11)]`

Hente ut deler av liste - slice

- `biler[1:3]`
- `biler[2:]`
- `biler[:3]`
- `biler[-3:-2]`
- `biler[:]` lager kopi av liste
 - Merk forskjell på `biler_2 = biler` og `biler_2 = biler[:]`
- For-løkke med slice

```
for bil in biler[1:3]:  
    print(bil)
```

Tupler

- Immuterbar liste
- dimensjon = (200, 50, 70)
- Kan hente ut elementer på samme måte som for liste
 - indeks
 - slice
- Kan loope med for-løkke
- Kan ikke endre på innholdet
 - dimensjon[0] = 100 gir feil