

Oppgaver til uke 3

Lister

NRK

Oppgave 1

```
liste = [0]
```

```
liste1 = [1, 2, 3]
```

```
liste2 = [4, 4, 5, 4]
```

```
liste3 = ["Kristoffer", "Bjørn Eirik", "Heidi", "Per Edvard", "Einar", "Malin"]
```

```
liste4 = ["lister er lure å ha"]
```

```
liste5 = []
```

Det anbefales å tegne opp `liste3` på papir for hvert steg den endrer på seg. Deretter burde du sjekke ved å printe den i programmet at du har forstått det riktig.

1. Hvor mange elementer har hver liste?
2. Hvordan kan man printe ut en hel liste? Print ut hele `liste3`
3. Hvordan ville du ha printet ut kun Heidi fra `liste3`?
4. Hvordan kan du hente ut Malin fra `liste3` på to forskjellige måter?
5. Hvordan kunne du ha lagt til Thor Gjermund på slutten av lista? Og hvordan ville du ha gjort det i starten av lista?
6. Fjern det første elementet i lista
7. Erstatt Bjørn Eirik med Stian.
8. Sorter lista alfabetisk ved å bruke `sort()`.
9. Finn ut av hvilken indeks Heidi har i lista.
10. Sorter lista i reversert alfabetisk med `sort()`
11. Print ut lengden til lista

Oppgave 2

Hva er forskjellen mellom `sort()` og `sorted()`? Hvordan vil følgende liste se ut?

```
serier_original = ['skam', 'heimebane', 'exit']
print(serier_original.sort())
print(serier_original)
```

Hvordan vil følgende liste se ut?

```
serier_original = ['skam', 'heimebane', 'exit']
print(serier_original.sorted())
print(serier_original)
```

Oppgave 3

Gitt at vi har følgende lister:

```
serier = ['skam', 'heimebane', 'exit']
filmer = ["kongens nei", "the imitation game", "den 12. mann"]
```

Vi lager så en liste som inneholder begge de to listene.

```
nrktv = [serier, filmer]
```

1. Tegn opp hvordan denne lista ser ut.
2. Hvordan kan du få tak i heimebane?
3. Hvordan kan du få tak i den 12. mann?