Modul 3 - Del 2 - Hovedpoeng

Hovedpoeng

- En gitt samling av data kan lagres på ulike måter i Python ved hjelp av ulike datastrukturer. Ta deg tid til å velge den beste datatypen for dine spesifikke data og oppgaver.
- Det kan være lurt å konvertere en variabel til en annen type mellom to oppgaver.
- Man bruker en liste (dvs en sekvens som er foranderlig):
 - Når man trenger en ordnet samling av elementer.
 - Når man potensielt ønsker å ha duplikater.
 - Når man vil kunne legge til, fjerne eller endre elementer etter opprettelsen.
- Man bruker en ordbok:
 - Når man har behov for å lagre data i form av nøkkel-verdi-par.
 - For å få en rask tilgang til data basert på unike nøkler.
- Man bruker et sett:
 - Når man trenger en samling av unike elementer uten en bestemt rekkefølge.
 - For å eliminere duplikater fra en annen samling.
 - For å få tilgang til matematiske settoperasjoner, som union, snitt og differanse.

Jukseark

Datatyper

Man kan sjekke typen til et objekt med funksjonen type().

Navn (norsk)	Navn (engelsk)	Eksempel	Konvertere til
Ordbok	Dictionary	{"navn": "Odin", "alder": 32}	dict()
Sett	Set	{3, -1, 0}	set()

None er et spesielt objekt som representerer fraværet av en verdi eller en null-verdi. None er et unikt objekt av typen NoneType.

Ordbøker

```
# Opprett et nytt nøkkel-verdi par
hovedsteder["Frankrike"] = "Paris"
```

```
# Skriver ut nøkler og verdier
for (land, hovedstad) in hovedsteder.items():
    print(f'Nøkkel: {land} | Verdi: {hovedstad}')
```