

## Oblig3\_Sindre Flatin

### TEORI

#### Teorioppgave 1 - Dictionary:

En dictionary er en måte å lagre parvis data til et objekt, på.

Et eksempel kan være at jeg skal lagre informasjonen "Sindre Flatin, 28år."

Da vil jeg kunne legge dette inn som

*SindreFlatin = {"Fornavn": Sindre, "Etternavn": Flatin, "alder": 28},*

og dataen er lagret parvis. Fornavn = Sindre, osv.

Forskjellen på en dictionary og en liste, er at en dictionary lager en rekke parvislagret data som i eksemplet over, der en liste består av enkeltelementer. F.eks; [Salt, Pepper, Oregano, Spiskummin] osv..

Ulempen ved å bruke lister kontra dictionaries, må være at man er begrenset til enkeltelementer, der man har mulighet til å legge til flere elementer i dictionaries. Så kan man jo evt. Lage en liste med de forskjellige dictionary'ene om man kulle ha behov for en liste med mer data. En av fordelene med lister, er at de er veldig oversiktlige, der dictionaries kan bli litt tyngre å lese uten å formulere det mer oversiktlig i en separat print-funksjon.

#### Teorioppgave 2 – Funksjoner:

Funksjoner er en rekke kode som utfører en gitt oppgave, gjerne ved bruk av forhåndsdefinerte variabler, lister, dictionaries, midlertidige verdier, tall, eller annen data. Funksjoner kan brukes for å lettere kunne organisere , og gjenbruke, kode vi måtte ha bruk for ved et gitt punkt i programkoden. Ved å definere funksjoner kan de også brukes i nye funksjoner og kode uten å måtte repetere, eller skrive samme kode om igjen. Dette gjør koden mer oversiktlig, og lettere å holde styr på programkoden etter hvert som den blir mer og mer omfattende.