

# Oppgaver til uke 6

## Dictionaries

NRK

### Oppgave 1

Dette er en forenklet versjon av hvordan programmet Lindmo er representert fra et av NRK TV sine API-er.

```
lindmo = {  
    "id": "abe0f2e1ef19ab6e150cabfd46377a58",  
    "title": "Lindmo",  
    "subtitle": "Norsk talkshow"  
    "category": "underholdning",  
}
```

1. Gitt en ordbok (*eng: dictionary*) som `lindmo`, hvordan får man tak i og printet kategorien?
2. Hva skjer dersom man prøver å printe ut `lindmo["seriesType"]`, dersom `seriesType` ikke finnes? Hva kunne man brukt i stedet for å unngå å få en feilmelding?
3. Legg til en verdi for `seriesTypes`. I API-et er serietypen `standard`.
4. Fjern `id`-feltet.
5. Skriv ut alle feltene i ordboka.

### Oppgave 2

1. Lag en ordbok (*eng: dictionary*) som heter `ansatte`.
2. Nøkkel (*eng: key*) skal være ansattnummer og verdi (*eng: value*) skal være navn. For eksempel kan du legge inn `"n652508": "Malin"`.
3. Malin skal legges inn med fullt navn, så endre verdien til ansattnummer `n652508` til å være `Malin Aandahl`
4. Skriv inn ditt eget nummer og sjekk at du kan skrive ut både ansattnummer og navn.

5. Print ut kun ansattnummerene.

6. Print ut kun navn.

### Oppgave 3

Hva er forskjellen på `items()`, `keys()` og `values()`?

### Oppgave 4

Anta at du driver et lager til kaffebarer. Du ønsker å lagre beholdningen din av varer i en ordbok (*eng: dictionary*). Per dags dato har du 100 kaffebønner, 400 melk, 100 sjokolader og 70 karameller.

1. Lagre alle disse verdiene i en ordbok, hvor type vare er nøkkel og antall i beholdningen er verdi. Print ut alle verdiene og sjekk at de er korrekte.
2. Du får nå en bestilling på 20 kaffebønner, 40 melk, 10 sjokolader og 2 karamell. Sjekk om du har nok i bestillingen. Om du ikke har nok, print ut Bestillingen kunne ikke gjennomføres. Hvis du har nok, oppdater bestillingen og print ut den nye beholdnigen.