

## Uke 7

### Oppgave 1

Gitt klassen under, opprett to instanser av forfatter-klassen (to objekter), med navn og publikasjonsliste som du velger selv (husk å importere klassen). Legg til en publikasjon til den ene forfatteren. Skriv ut navnet og alle publikasjonene til de to forfatterne.

```
class Forfatter:
    #konstruktør:
    def __init__(self, navn, publikasjoner):
        self._navn = navn
        self._publikasjonsliste = publikasjoner

    # instansmetoder:

    def leggTilPublikasjon(self, publikasjon):
        self._publikasjonsliste.append(publikasjon)

    def hentNavn(self):
        return self._navn

    def hentPublikasjoner(self):
        return self._publikasjonsliste
```

**Løsning:**

## Oppgave 2

- Lag en klasse *Konto* med en konstruktør som tar imot verdier og setter instansvariabler for kontoeiers navn, rentesats og type (f.eks. sparekonto eller brukskonto). Konto skal også ha en instansvariabel for saldo, som settes til 0 når kontoen opprettes.
- Skriv metoden *settInnBeløp(self, beløp)* som tar inn et beløp og øker saldoen med dette beløpet.
- Skriv metoden *taUtBeløp(self, beløp)* som tar imot et beløp, og minker saldoen med dette beløpet.
- Skriv metoder for å hente ut saldo, eiers navn og kontotypen.

I en egen fil:

- Opprett et kontoobjekt med eiers navn «Per Persson», type «sparekonto» og rentesats 0.02
- Sett inn 500 kr på kontoen. Sjekk at saldoen nå er 500 ved å kalle på kontoobjektet sin metode for å hente ut saldo.
- Ta ut 300 kr. Sjekk at saldoen nå har endret seg.
- Skriv ut all informasjonen om objektet ved å kalle på passende instansmetoder.

## Syntaks

<b>Klassen</b>
<pre><b>class</b> Klassenavn:      #konstruktør     <b>def</b> __init__(self, &lt;parametre&gt;):         # initialiserer instansvariablene      #metode uten return     <b>def</b> metodeNavn(self, &lt;parametre&gt;):         # gjør noe      #metode med return     <b>def</b> metodeNavn2(self, &lt;parametre&gt;):         # gjør noe         <b>return</b> &lt;resultat&gt;</pre>
<b>Opprette objekter og kalle instansmetoder</b>
<pre>#importere klassen <b>from</b> &lt;filnavn uten .py endelse&gt; <b>import</b> &lt;Klassenavn&gt;  # opprette objekt objektet = Klassenavn(&lt;argumenter&gt;)  # kalle på metoder objektet.metodeNavn(&lt;arguementer&gt;) svar = objektet.metodeNavn2(&lt;argumenter&gt;)</pre>