

## INFO132 obligatorisk innleveringsoppgave 8

1.

- Lag en fortegnelse over fagbøker, gitt ved kombinasjonen av forfatter og tittel, som registrerer fagområde og utgivelsesår. Bruk en global variabel `Bøker` og lag en funksjon `skrivBøker()` som skriver ut bøkene på skjermen.
- Lag en funksjon `leggTilBok()` som lar brukeren taste inn data om en ny bok som legges inn i fortegnelsen.
- Lag en funksjon `finnForfatter(forfatternavn)` som skriver ut tittel og utgivelsesår for alle bøker av forfatteren
- Lag en funksjon `finnFagfelt(fagfelt)` som skriver ut forfatter, tittel og årstall for alle bøker innen fagfeltet

Eksempler:

```
>>>#a)
>>> skrivBøker()
Blackburn ,  Modal logic ,  logikk ,  2002
Brook ,  Knowledge and Mind ,  filosofi ,  2000
Dowek ,  Computation, proof, machine ,  matematikk ,  2015
Dowek ,  Proofs and algorithms ,  logikk ,  2011
Hein ,  Discrete mathematics ,  matematikk ,  2003
Horstmann ,  Python for everyone ,  programmering ,  2016
Lowe ,  A survey of metaphysics ,  filosofi ,  2002
Severance ,  Java for somebody ,  programmering ,  1999
Severance ,  Python for everybody ,  programmering ,  2016
>>>
>>>#b)
>>> leggTilBok()
Forfatter: Pettersen
Tittel: Python for alle
Fagfelt: programmering
Utgivelsesår: 2010
>>>
>>> skrivBøker()
Blackburn ,  Modal logic ,  logikk ,  2002
Brook ,  Knowledge and Mind ,  filosofi ,  2000
Dowek ,  Computation, proof, machine ,  matematikk ,  2015
Dowek ,  Proofs and algorithms ,  logikk ,  2011
Hein ,  Discrete mathematics ,  matematikk ,  2003
Horstmann ,  Python for everyone ,  programmering ,  2016
Lowe ,  A survey of metaphysics ,  filosofi ,  2002
Pettersen ,  Python for alle ,  programmering ,  2010
Severance ,  Java for somebody ,  programmering ,  1999
Severance ,  Python for everybody ,  programmering ,  2016
>>>
>>> #c)
>>> finnForfatter('Dowek')
Computation, proof, machine ,  2015
Proofs and algorithms ,  2011
>>>
>>> #d)
>>> finnFagfelt('filosofi')
Brook ,  Knowledge and Mind ,  2000
Lowe ,  A survey of metaphysics ,  2002
>>>
```

## 2. Lag funksjoner som gitt en tekst vil returnere

- a) Listen av ord med minst 4 bokstaver som begynner på 't'
- b) Listen av ord som forekommer før et tall

Eksempler:

```
>>>temp=\
'''Mandag var middeltemperaturen 9.87 grader
og tirsdag var den 11.0.
Neste dag var middeltemperaturen 7.987
mens torsdag var den 8.88. Fredag steg
temperaturen til 9.7 grader og i helgen
fikk vi 9.9 og 7.7 grader.'''
>>>
>>> tMinst4(temp)
['tirsdag', 'torsdag', 'temperaturen']
>>>
>>> ordFørTall(temp)
['middeltemperaturen', 'den', 'middeltemperaturen', 'den', 'til', 'vi', 'og']
>>>
```