

DATA110 Laboppgaver 7

1.

Lag en funksjon som gitt et fullt navn vil skrive det ut med etternavnet først, deretter fornavnet, evt etterfulgt av forbokstaven i alle mellomnavn

```
>>> skrivNavn('Ole Martin Eek Olsen')
Olsen, Ole M. E.
>>>
```

2.

Lag en funksjon flett(x,y) som fletter 2 tekster x og y sammen til 1 tekst
Dvs den skal returnere en tekst som starter med det 1.tegnet i x
etterfulgt av 1. tegnet i y. Så kommer 2.tegn i x, så 2. tegn i y
og så videre. Dersom x og y ikke er like lange skal resten fra den
lengste legges til slutt i resultatet

```
>>> flett('abcdefgh', '12345')
'a1b2c3d4e5fgh'
>>>
```

3.

Fyll ut de tre manglende tilordningene slik at variablene a og b bytter innhold.

```
a='hei'
b='hopp'
print(a,b)
a= ...
b= ...
a= ...
print(a,b)
```

```
hei hopp
hopp hei
```

4.

Lag en funksjon som skriver ut teksten til sangen 'Tre små kinesere' der man kan velge å erstatte vokalene i teksten med en oppgitt vokal

```
>>> treSmåKinesere()  
tre små kinesere på høybro plass  
sto og spilte på en kontrabass  
så kom en konstabel, spurte hva var hendt  
tre små kinesere på høybro plass  
>>>  
>>> treSmåKinesere('i')  
tri smi kinisiri pi hiibri pliss  
sti ig spilti pi in kintribiss  
si kim in kinstibil, spirti hvi vir hindt  
tri smi kinisiri pi hiibri pliss
```

5.

Lag en funksjon som teller antall ord i en tekst

```
>>> antallOrd('Tre små kinesere på Høybro plass')  
6
```

6.

Lag en funksjon som skriver ut en tekst der ordene skrives vekselvis med store og små bokstaver

```
>>> skrivStoreSmå('Tre små kinesere på Høybro plass')  
TRE små KINESERE på HØYBRO plass
```

7.

Tulleveien Velforening registrerer hvem som holder ulike verv i en tekstvariabel TV

```
TV= \
'''
Tulleveien Velforening
leder: Kari
kasserer: Ole
IT-ansvarlig: Liv
parkeringsansvarlig: Kari
arrangementsansvarlig: Liv
hagekonsulent: Kari
brannansvarlig: Kari
'''
```

Husk at trippel anførselstegn
"..." brukes for tekster
som kan strekke seg over
flere linjer

a) Lag en funksjon som gitt en person returnerer antallet verv personen har.

```
>>> antallVerv('Kari')
4
```

b) Lag en funksjon som gitt en person og en liste av verv, innsetter personen i alle vervene i listen. Eksempel: Per innsettes som kasserer og hagekonsulent:

```
>>> TV=innsett('Per',['kasserer','hagekonsulent'])
>>> print(TV)
```

```
Tulleveien Velforening
leder: Kari
kasserer:Per
IT-ansvarlig: Liv
parkeringsansvarlig: Kari
arrangementsansvarlig: Liv
hagekonsulent:Per
brannansvarlig: Kari
```

8.

Lag en funksjon som, gitt en liste av kongelige på formen 'Tittel Navn', skriver ut navnet (uten tittel) til alle prinser og prinsesser.

Ta høyde for at titlene kan skrives med stor eller liten stor forbokstav.

```
>>>Kongefamilie= \
['Kong Otto', 'dronning Magda','Kronprins Ulf', \
'kronprinsesse Frida','prinsesse Angela', \
'Prins Peter', 'prinsesse Petra','grevinne Gunda', \
'Grev Wilhelm', 'Prins Ingolf']
>>>
>>> prinserOgPrinsesser(Kongefamilie)
Angela
Peter
Petra
Ingolf
>>>
```

9.

Lag en funksjon som sjekker om et ord er et palindrom. Dvs at det leses likt forlengs og baklengs,

```
>>> palindrom('pip')
True
>>> palindrom('regninger')
True
>>> palindrom('regning')
False
```