Løsningsforslag

Runde 1

1.3 Tekstformatering

1.3.1

Bruk kun print() og skriv teksten 'Vertikal' med en bokstav på hver linje.

```
1  # Metode 1
2  print('V')
3  print('e')
4  print('r')
5  print('t')
6  print('i')
7  print('k')
8  print('a')
9  print('1')
```

Gjør det samme med en løkke.

En tekst er sekvens med tegn som kan brukes likt som lister i for-setninger.

```
11  # Metode 2
12  tekst = 'Vertikal'
13
14  for char in tekst:
15     print(char)
```

Gjør det samme med kun én print-setning og bruken av \n.

```
17  # Metode 3
18  print('V\ne\nr\nt\ni\nk\na\nl')

Gjør det samme med str.join().
' + '.join(['a', 'b', 'c']) gir 'a + b + c'
list('Tekst') gir ['T', 'e', 'k', 's', 't']

20  #Metode 4
21  print('\n'.join(list(tekst)))
```

1.3.2

Skriv et program som oversetter vanlige tall (titallsystemet) til binære tall. Dersom brukeren skriver inn noe som ikke er et heltall, skal det gis en tilbakemelding. Du kan bruke str.isnumeric() til å sjekke om teksten danner et heltall.

```
Skriv inn et heltall: 5
5 i titallsystemet er 101 binært.
Skriv inn et tall: fem
fem er ikke et tall.
```

Smidig IT-2

Skriv inn et heltall: 5 5 i titallsystemet er 101 binært. Skriv inn et heltall: fem fem er ikke et heltall Skriv inn et heltall: slutt

Utvid programmet ved å la det gå i løkke helt til brukeren skriver 'slutt'.

Skriv inn et heltall: 6 6 i titallsystemet er 110 binært. Skriv inn et heltall: 7.8 7.8 er ikke et heltall Skriv inn et heltall: ni ni er ikke et heltall Skriv inn et heltall: slutt Takk for nå.

1.3.3

Skriv ut listen nedenfor slik at tallene kommer under hverandre med komma på samme plass og med 1 desimal.

```
[1, 2.3, 4.56, 7.890, 12.34, 567.890]
```

```
1.0
2.3
4.6
7.9
12.3
567.9
```

```
tab = [1, 2.3, 4.56, 7.890, 12.34, 567.890]
for tall in tab:
    print(f'{tall:5.1f}')
```