IN1000

UKE 3 - GRUPPE 1

MIAU@IFI.UIO.NO

Beholdere

```
liste = ['Lisa', 'Anne', 'Beate', 'Anne', 'Heidi', 'Lisa']


mengde = {'Anne', 'Lisa', 'Beate', 'Heidi'}


ordbok = {'navn' : 'Anne', 'alder' : 31, 'tlfnr' : '12373954'}
```

Liste

```python
len(liste) # lengden på listen

liste.append(element) # legger til et element bakerst i listen

liste.insert(indeks, element) # legger element på gitt indeks

liste.remove(element) # fjerner elementet fra listen

liste.pop(indeks) # fjerner element på indeksen

liste[indeks] # aksesserer elementet på indeks
```

Mengder

Gjøre om en liste til en mengde:

```
liste_navn = ["Malene", "Ella", "Anne"]
mengde_navn = set(liste_navn)    # gjør om listen til en mengde
```

Operasjoner på en mengde:

```
element = "Mia"

len(mengde_navn) # finner antall navn i mengden
mengde_navn.add(element) # legger til elementet i mengden
mengde_navn.remove(element) # fjerner elementet fra mengden
```

Ordbøker

```
tom_ordbok = {}
høyde = {"Justas": 160, "Eirik": 159, "Karoline": 190}

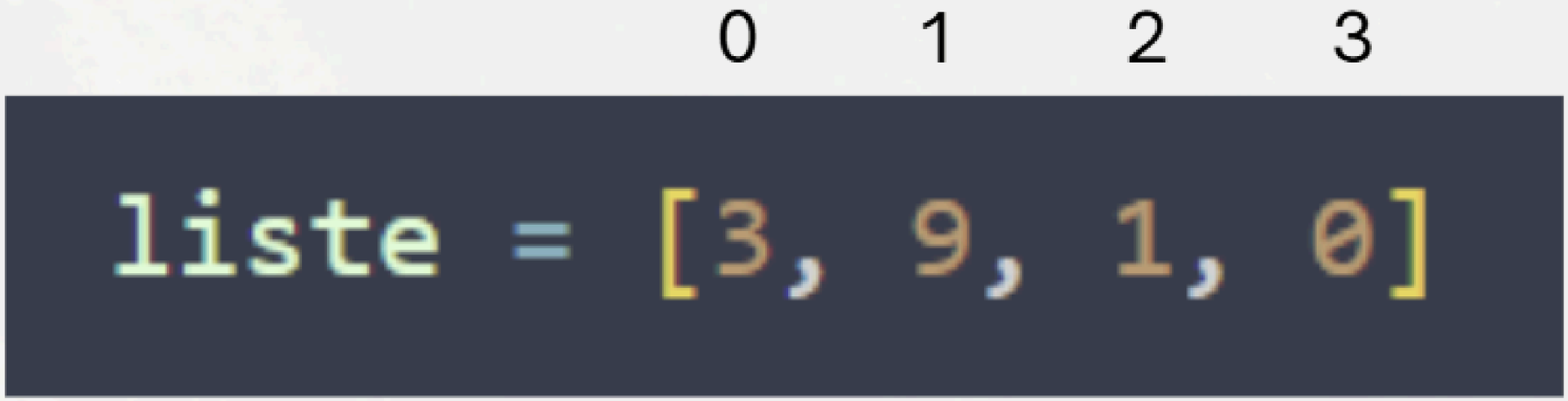
# endre verdien til en eksisterende nøkkel
høyde["Justas"] = 161

# opprett en ny nøkkel og verdi
høyde["Charlotte"] = 191

# fjern et par fra ordboken
høyde.pop("Karoline")


ordbok[nøkkel] = verdi
```

Indeksering



Oppgave 1

Lag et program som tar inn en bruker input.

Programmet skal sammenligne brukerinput med noen forhåndsdefinerte variabler med potetgullnavn.

Hvis programmer kjenner igjen potetgullet brukeren skriver inn, skal “Godkjent” og potetgullnavnet skrives ut.
Programmet skal ignorere store og små bokstaver i inputen.

Oppgave 2

Du skal lage et program hvor en bruker kan skrive affirmasjoner inn, for å få de gjentatt to eller flere ganger høyt tilbake.

Det som skrives ut skal bare bestå av store bokstaver, og hver affirmasjon som skrives ut skal avsluttes med et eller flere utropstegn.

F.eks. hvis jeg skriver inn “Jeg kan lære python”, skal “JEG KAN LÆRE PYTHON! JEG KAN LÆRE PYTHON!”, skrives ut.

Oppgave 3

En restaurant lagrer alle rettene sine i en ordbok, der nøkkelen er navnet på retten, og verdien er prisen på retten.

Anta at hver kunde kommer til å bestille tre retter.

Lag et progrm som regner ut den totale prisen. Hvis den totale prisen overstiger 200kr, skal kunden på 10% rabatt på bestillingen.

