• Etter modulen:

- Etter modulen:
 - Forstår du hva som menes med at en samling kan ta rolle som ett element i en annen samling

• Etter modulen:

- Forstår du hva som menes med at en samling kan ta rolle som ett element i en annen samling
- Ser du hvordan du kan benytte nøstede samlinger for å holde orden på strukturert informasjon

Modulen bygger direkte på:

- Modulen bygger direkte på:
 - Samlinger

- Modulen bygger direkte på:
 - Samlinger
 - Lister

- Modulen bygger direkte på:
 - Samlinger
 - Lister
- Nyttig for å forstå alle aspekter og eksempler:

- Modulen bygger direkte på:
 - Samlinger
 - Lister
- Nyttig for å forstå alle aspekter og eksempler:
 - Ordbøker, mengder

• En liste er en samling av verdier

- En liste er en samling av verdier
 - Hver verdi kan igjen være en liste

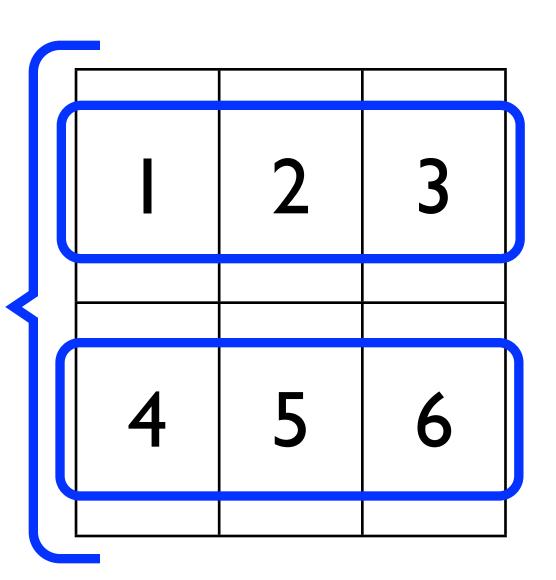
- En liste er en samling av verdier
 - Hver verdi kan igjen være en liste
- Man får da en liste av lister

- En liste er en samling av verdier
 - Hver verdi kan igjen være en liste
- Man får da en liste av lister
 - frokoster = [["egg", "bacon"], ["ost", "agurk", "tomat"]]

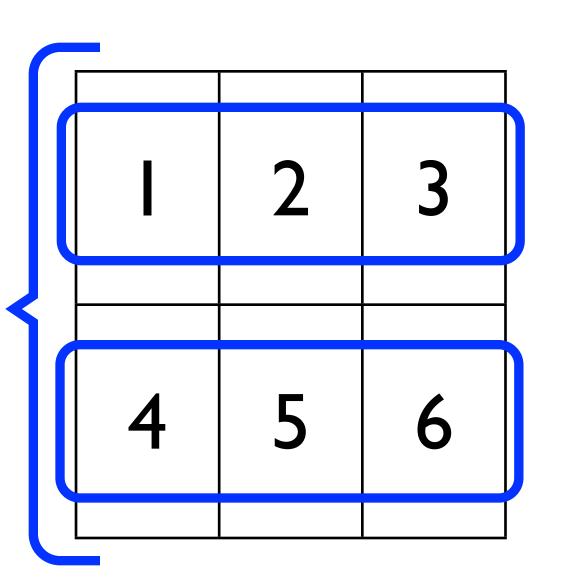
- En liste er en samling av verdier
 - Hver verdi kan igjen være en liste
- Man får da en liste av lister
 - frokoster = [["egg", "bacon"], ["ost", "agurk", "tomat"]]
 - Merk doble hakeparanteser og komma mellom lister

- En liste er en samling av verdier
 - Hver verdi kan igjen være en liste
- Man får da en liste av lister
 - frokoster = [["egg", "bacon"], ["ost", "agurk", "tomat"]]
 - Merk doble hakeparanteser og komma mellom lister
- Rekkefølge/indeks kan være av betydning

	2	3
4	5	6

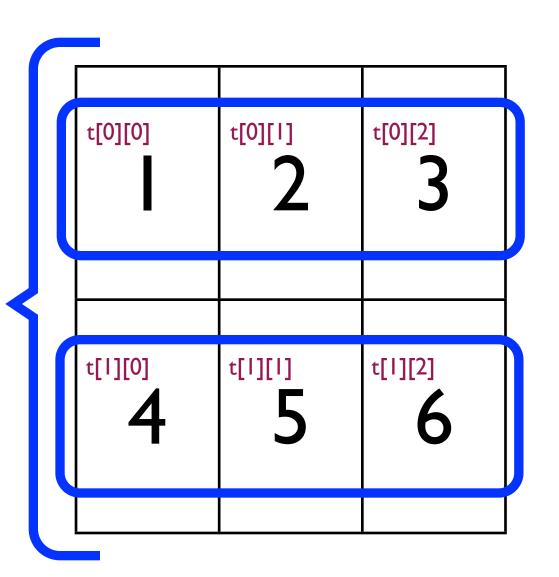


- En liste av rader
 - Hver rad er en liste



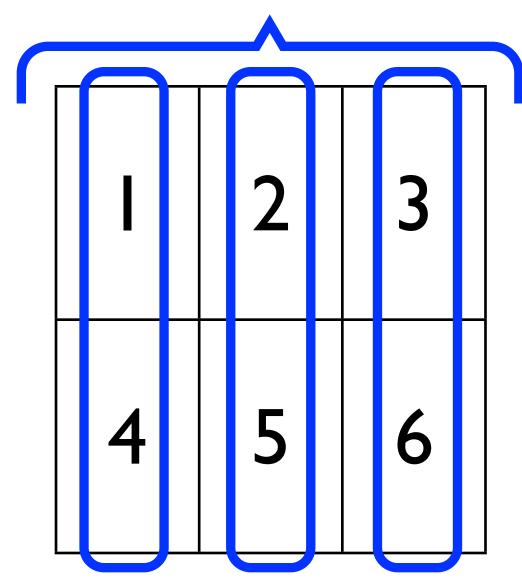
- En liste av rader
 - Hver rad er en liste
- t = [[1,2,3], [4,5,6]]

assert t[1][2] = 6

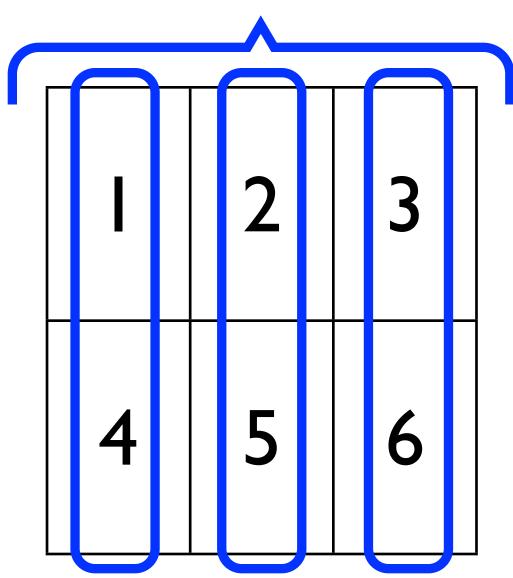


- En liste av rader
 - Hver rad er en liste
- t = [[1,2,3], [4,5,6]]

assert t[1][2] == 6

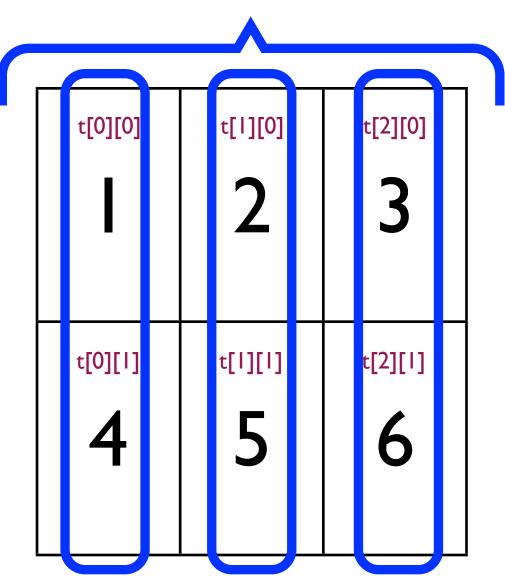


- En liste av kolonner
 - Hver kolonne er en liste



- En liste av kolonner
 - Hver kolonne er en liste
- t = [[1,4], [2,5], [3,6]]

assert t[2][1] = 6



- En liste av kolonner
 - Hver kolonne er en liste
- t = [[1,4], [2,5], [3,6]]

assert t[2][1] = 6

- Man kan nøste i flere enn 2 nivåer
 - liste = [[[1,2], [3,4,5]], [[11,12], [13,14,15]]
 - assert liste[1][0][1] == 12

- Man kan nøste i flere enn 2 nivåer
 - liste = [[1,2], [3,4,5]], [[11,12], [13,14,15]]
 - assert liste[1][0][1] == 12
- Man kan nøste andre typer samlinger:
 - landinfo = { "byer": {"Norge":"Oslo", "Tyskland":"Berlin"} , "tlf": {"Norge": 47, "Tyskland": 49} }
 - assert landinfo["tlf"]["Norge"] == 47

- Man kan nøste i flere enn 2 nivåer
 - liste = [[1,2], [3,4,5]], [[11,12], [13,14,15]]
 - assert liste[1][0][1] == 12
- Man kan nøste andre typer samlinger:
 - landinfo = { "byer": {"Norge":"Oslo", "Tyskland":"Berlin"} , "tlf": {"Norge": 47, "Tyskland": 49} }
 - assert landinfo["tlf"]["Norge"] == 47
- Man kan blande ulike typer samlinger:

 - assert frokoster["lett"][1] == "agurk"

5	3	8
3	5	8
8	8	•

[[5,3], [3,5]]

• Gitt en 2x2-tabell som nøstet liste, finn ut om all radsummer og kolonnesummer er like.

8	5 8	8
_	-	
5	3	8

[[5,3], [3,5]]

 Gitt en 2x2-tabell som nøstet liste, finn ut om all radsummer og kolonnesummer er like.

3	5	8
	8	

[[5,3], [3,5]]

tab = [[5,3], [3,5]]
 #Skriv kode her som setter variabelen alle_like
 print(alle_like)

• Gitt en 2x2-tabell som nøstet liste, finn ut om all radsummer og kolonnesummer er like.

8	8	
3	5	8
5	3	8

[[5,3], [3,5]]

- tab = [[5,3], [3,5]]
 #Skriv kode her som setter variabelen alle_like
 print(alle_like)
- Prøv selv med blyant og papir!

Løsning

Løsning

• {tabell.py}