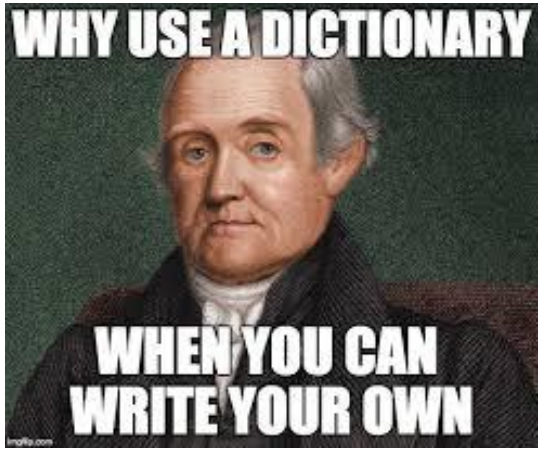
👩‍💻 👩‍🎓 👩‍💻 .index(👩‍🎓) → 1

👩‍💻 👩‍💻 .insert(1, 👩‍🎓) → 👩‍💻 👩‍🎓 👩‍💻

👩‍🎓 👩‍🎓 👩‍💻 .pop(1) → 👩‍🎓 👩‍💻



["IN1000", "Gruppetime"]

Indeks 0 1

Lister, mengder og ordbøker

👩‍💻 👩‍💻 . append(👩‍💻) → 👩‍💻 👩‍💻 👩‍💻

👩‍💻 👩‍💻 👩‍🎓 .clear() →

👩‍💻 👩‍💻 👩‍💻 .copy() → 👩‍💻 👩‍💻 👩‍💻

👩‍💻 👩‍💻 👩‍🎓 .count(👩‍💻) → 2

👩‍🎓 👩‍🎓 👩‍💻 .remove(👩‍💻) → 👩‍🎓 👩‍🎓

👩‍💻 👩‍💻 👩‍🎓 .reverse() → 👩‍🎓 👩‍💻 👩‍💻

UNIVERSITETET
I OSLO

← Studier ← Emner ← Matematikk og naturvitenskap ← Informatikk ← IN1000

Vår 2025

- forelesningsma-teriale V25
- Grupper
- Innleveringer
- Kommunikasjon

IN1000 - Introduksjon til objektorientert programmering

Semesterside for IN1000 - Vår 2025

Timeplan →

Pensum/litteratur i Leganto →

- Gruppene er åpne for alle, kan gå på de dere vil
- Kan gå på alle gruppetimene om dere ønsker
- Lab
- Menti

```
liste = ["L", "I", "S", "T", "E"]
#Indeks:    0    1    2    3    4
```

HVA PRINTES HER?

```
print(liste[0])

print(liste[4])

print(len(liste))

print(liste[5])
```

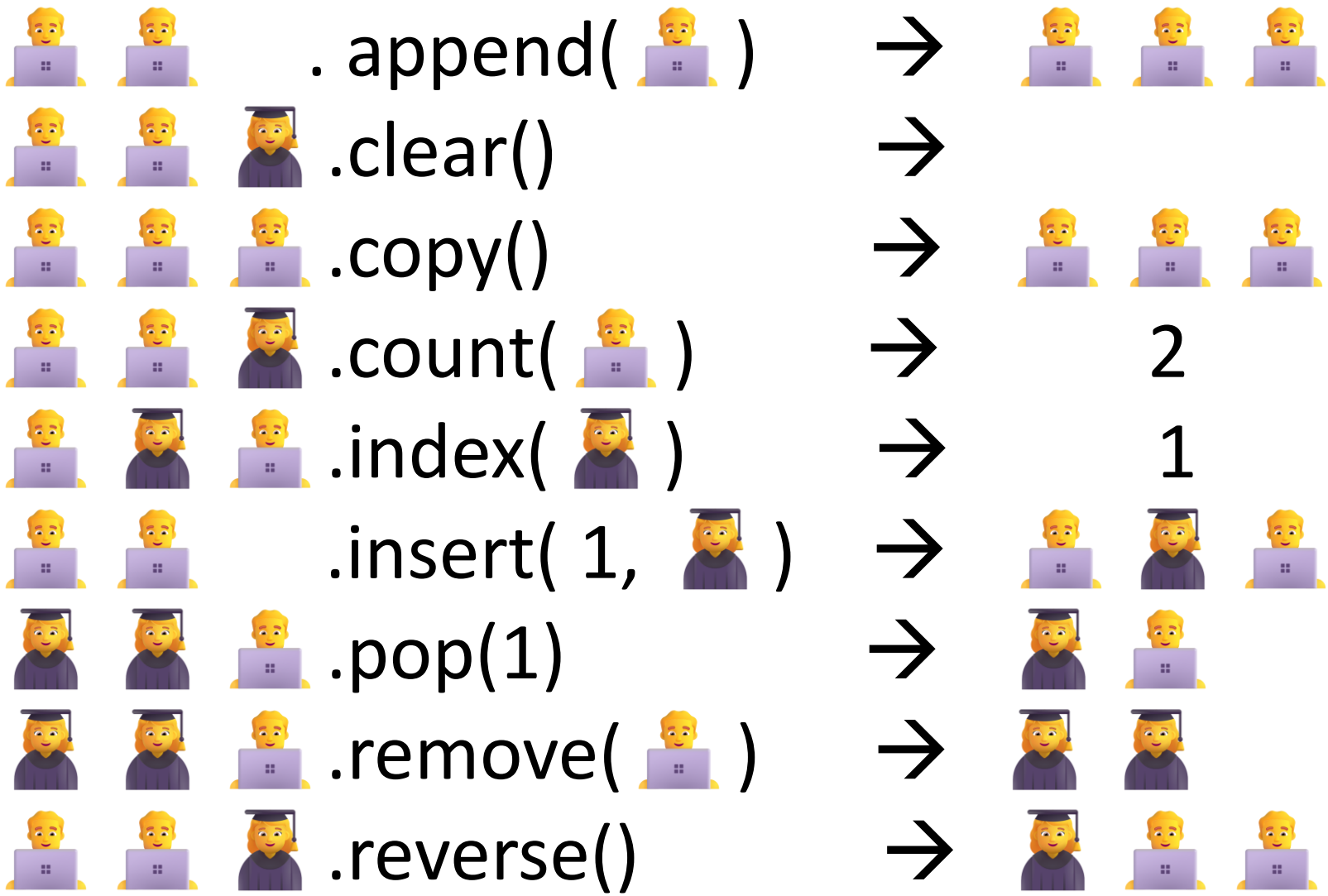
```
IndexError: list index out of range
```

INDEKSEN ER UTENFOR REKKEVIDDEN: Vi har indekser frem til 4, dermed er indeks 5 utenfor rekkevidden

```
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\Bruker\Desktop\IN1000\uke3.py", line 30, in <module>
    print(liste[5])
          ~~~~~^^^
IndexError: list index out of range
```

```
IndexError: list index out of range
```

Liste – noen funksjoner



Liste

```
liste = []                  #tom liste
# liste.append(3)    # legger til 3 i liste

# Kan også gjøre slik: (konkatenere liste):

liste += [3]

print(liste)

# da printes: Fasit: [3, 3]
```

Mengde

- En samling av ulike verdier – ingen duplikater!

```
mengde = {3,3}
print(mengde)
# da printes: Fasit:{3}
```

Konkatenere lister

```
liste1 = [5]

liste2 = ["hei", 2]

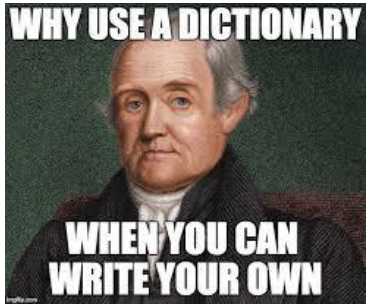
# Konkatenere liste og liste2:

liste3 = liste1 + liste2

print(liste3)

# da printes: Fasit:[5, 'hei', 2]
```

Ordbok



- En ordbok (dict) er en samling mappinger (transformasjoner) fra én verdi til én annen

```
ordbok = {"Tomat": 2, "Eple": 4}
```

nøkkelverdi(key)

innholdsverdi(value)

Hente innholdsverdien i en ordbok:

```
ordbok = {"Tomat": 2, "Eple": 4}

print(ordbok["Eple"])
```

Endre innholdsverdien i en ordbok

```
ordbok = {"Tomat": 2, "Eple": 4}

ordbok["Eple"] = 3

print(ordbok)
```

Fasit: {"Tomat": 2, "Eple": 3}

Legge til et element i en ordbok

```
ordbok = {"Tomat": 2, "Eple": 4}

ordbok["Appelsin"] = 5

print(ordbok)
```

```
Fasit: {'Tomat': 2, 'Eple': 4, 'Appelsin': 5}
```

Hva skjer her?

```
ordbok = {"Tomat": 2, 3:"Hei", "Tekststreng":"Tekst"}

print(ordbok)
```

Kan man ha ulik type verdier i en ordbok?

Fasit: JA!

```
{'Tomat': 2, 3: 'Hei', 'Tekststreng': 'Tekst'}
```

If-test + liste -- Hvor mange ja’er printes?

```
if 1 in [1, 2, 3]:
    print("ja")


if 1 in ["1", 2, 3]:
    print("ja")
```

Litt om uttrykk

a = 2

Variabel

Uttrykk

Verdi

Int

2 er tilordnet a

"Hei! "

Uttrykk

Tekststreng

2+2

Uttrykk

- Trix
- Innlevering 2

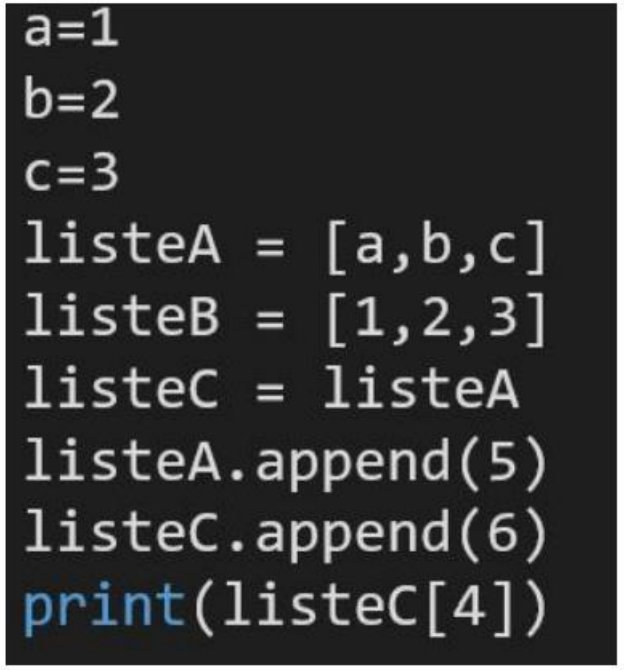
Prøveeksamen 2022 – NB! Vanskelig

Hva blir resultatet av å kjøre denne koden?

```
a=1
b=2
c=3
listeA = [a,b,c]
listeB = [1,2,3]
listeC = listeA
listeA.append(5)
listeC.append(6)
print(listeC[4])
```

Python tutor

```
a = 1
b = 2
c = 3
listeA = [a, b, c]
listeB = [1,2,3]
listeC = listeA
listeA.append(5)
listeC.append(6)
print(listeC[4])
```



LINK TIL MENTI:

https://www.mentimeter.com/app/presentation/al1twhxpjwtg9cpb7b28j6je2a7r6441/edit?source=share-modal