Mentimeter

IN1000 Gruppetime Uke 5

Gruppe 4: Design

Mentimeter

Kodeforståelsesoppgaver

Vi skal nå gjøre kodeforståelsesoppgaver

- Tommel opp for å gjøre oppgaven individuelt, deretter diskutere i grupper
- Tommel ned for å diskutere i grupper med en gang

Hva skrives ut i terminalen?

```
def beregn_dobbel(tall):
    svar = tall * 2
    print(svar)

resultat = beregn_dobbel(5)
print(resultat)
```

0 ✗	0 ✗	0 ✗	0 ✓
10, deretter 10	10	Programmet krasjer	10, deretter None

Mentimeter

Diskuter!

Hva skrives ut i terminalen?

```
def beregn_dobbel(tall):
    svar = tall * 2
    print(svar)

resultat = beregn_dobbel(5)
print(resultat)
```

0 ✗	0 ✗	0 ✗	0 ✓
10, deretter 10	10	Programmet krasjer	10, deretter None

Compare slides

Hva skrives ut i terminalen?



Hva skrives ut i terminalen?



Hva skrives ut til terminalen?

```
def oppdater(x):
    x = x + 10
    return x

x = 5
oppdater(x)
print(x)
```



Mentimeter

Diskuter!

Mentimeter

Hva skrives ut til terminalen?

```
def oppdater(x):
    x = x + 10
    return x

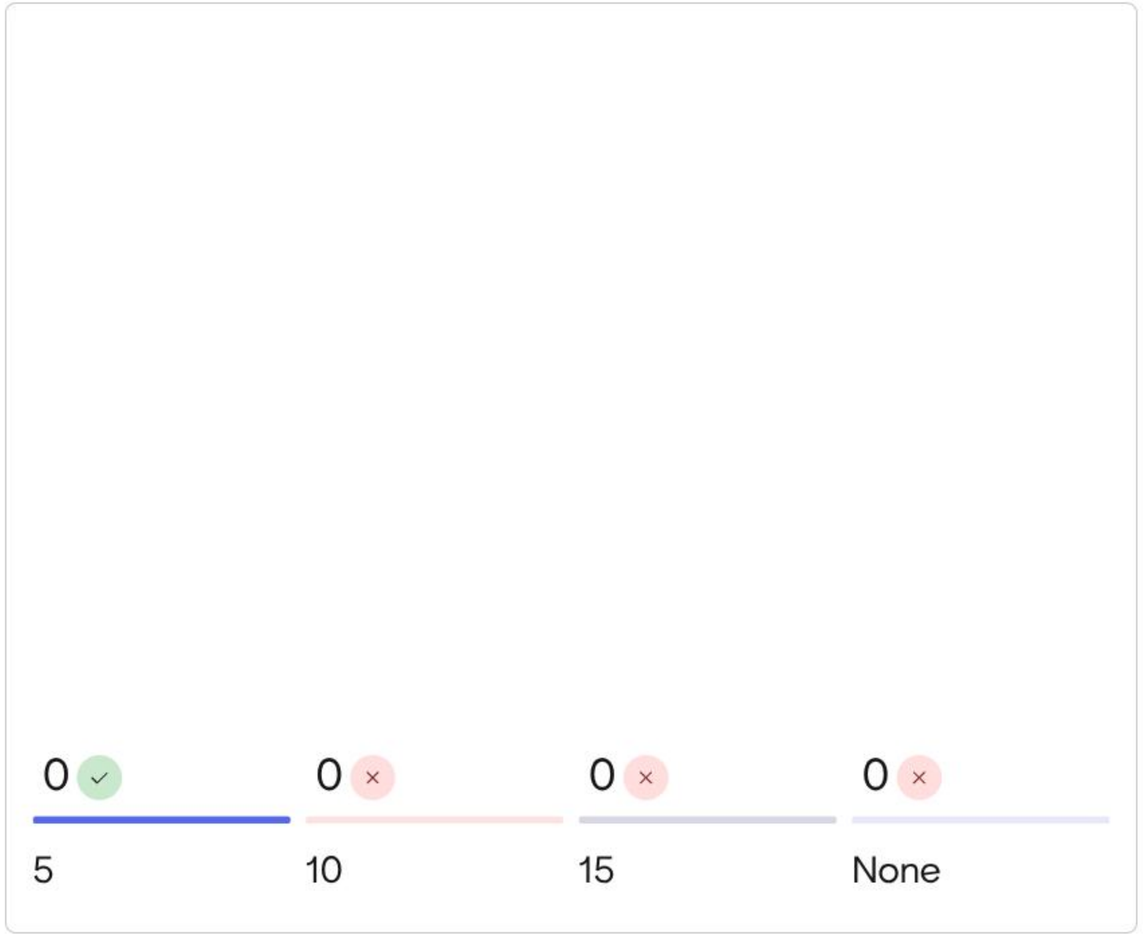
x = 5
oppdater(x)
print(x)
```

0 ✓	0 ×	0 ×	0 ×
5	10	15	None

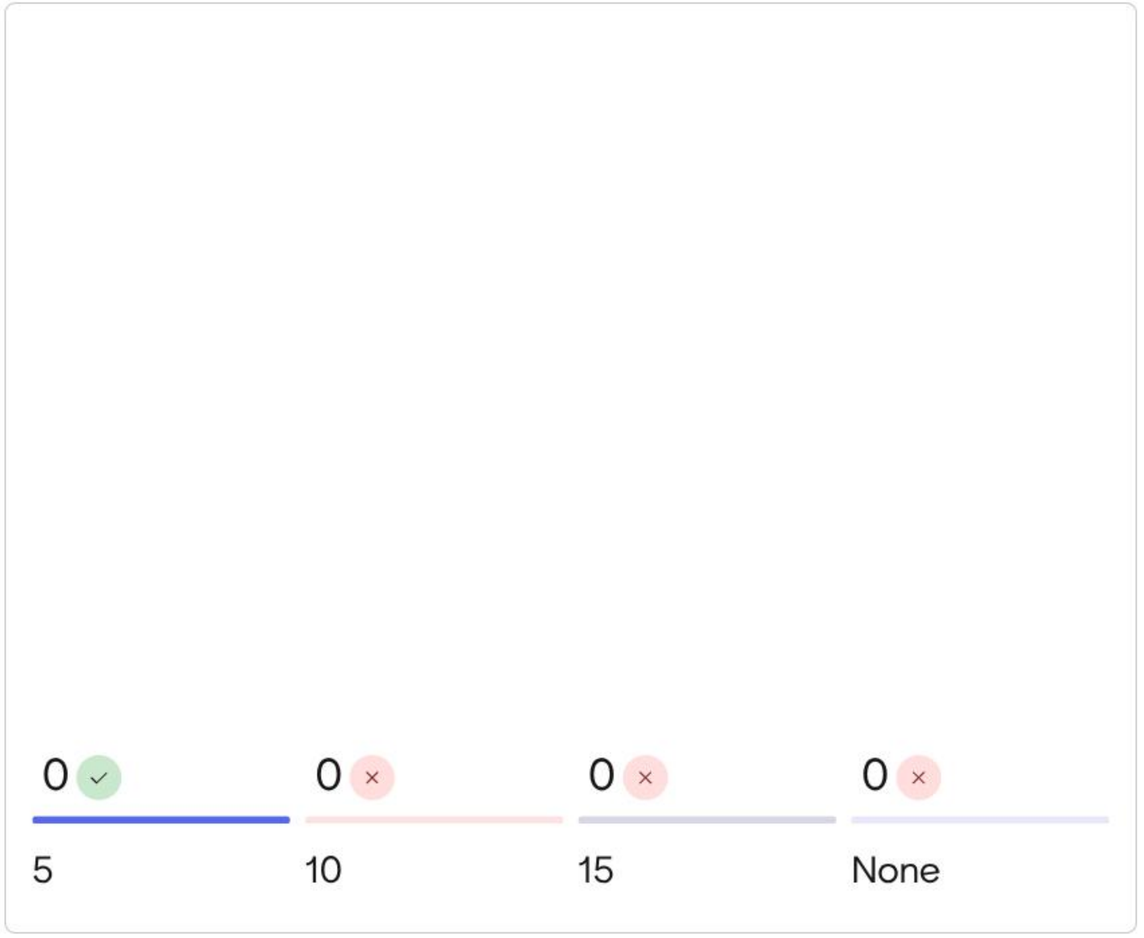
Mentimeter

Compare slides

Hva skrives ut til terminalen?



Hva skrives ut til terminalen?



Mentimeter

Hva skrives ut til terminalen?

```
fil = open("data.txt")

linje = fil.readline().strip()
deler = linje.split(",")

total = deler[1] * 2

print(total)
```

0 ✗	0 ✓	0 ✗	0 ✗
20	1010	epleeple	Feilmelding

Mentimeter

Diskuter!

Mentimeter

Hva skrives ut til terminalen?

```
fil = open("data.txt")

linje = fil.readline().strip()
deler = linje.split(",")

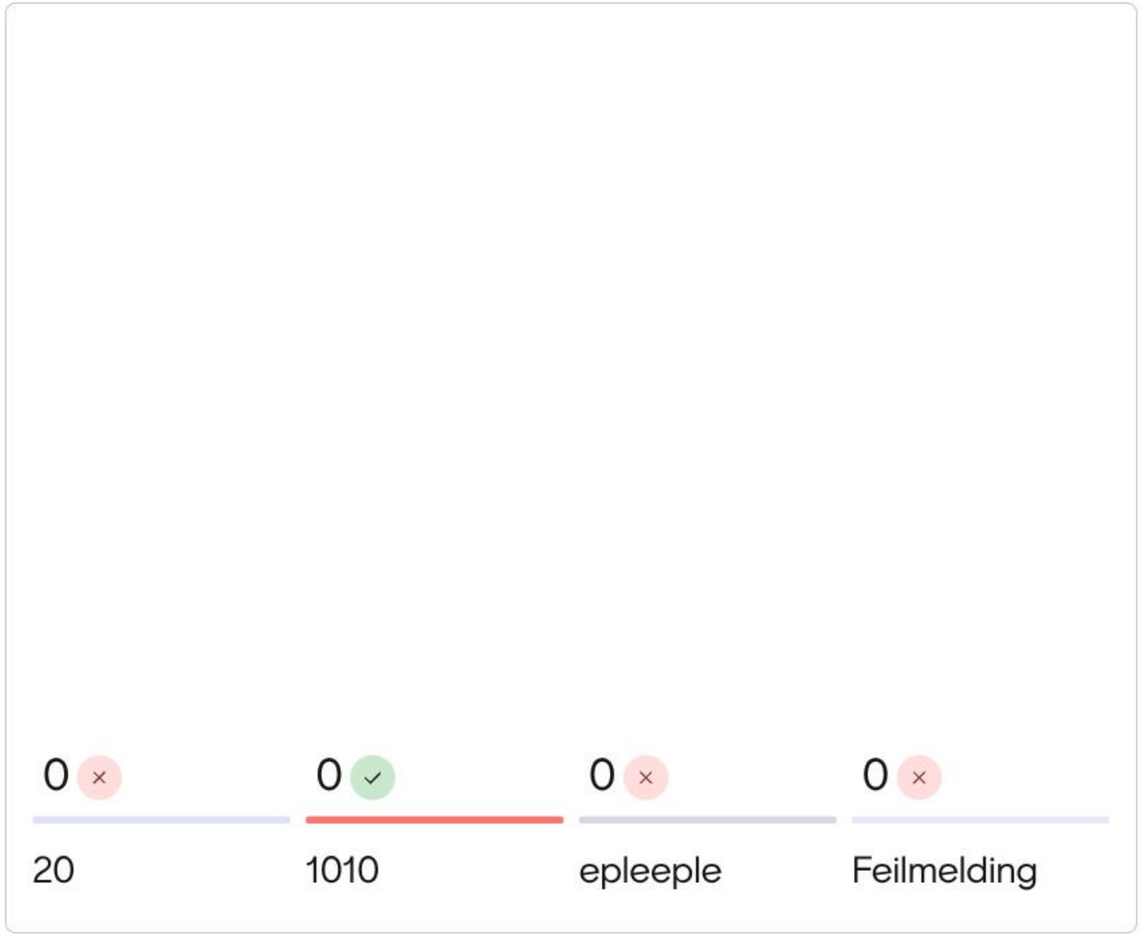
total = deler[1] * 2

print(total)
```

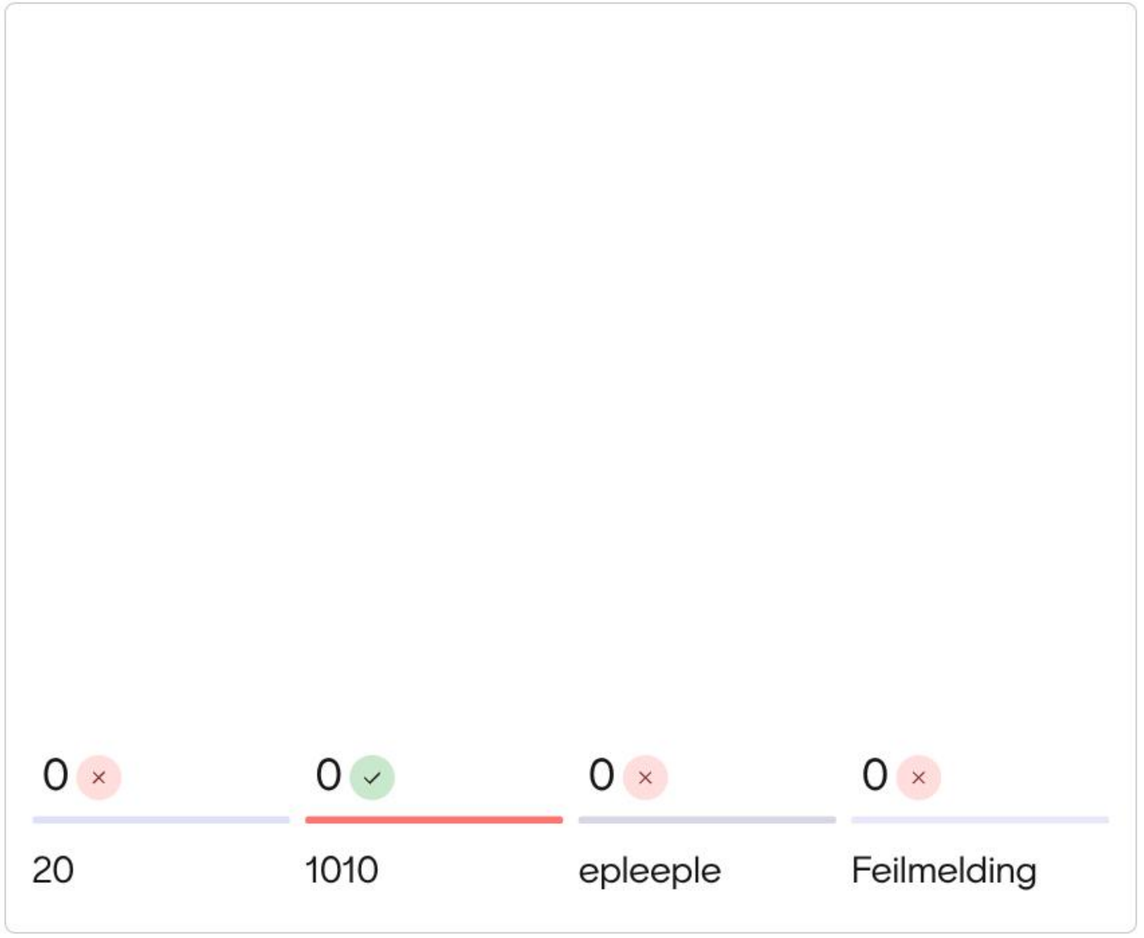
0 ✗	0 ✓	0 ✗	0 ✗
20	1010	epleeple	Feilmelding

Compare slides

Hva skrives ut til terminalen?



Hva skrives ut til terminalen?



Hva står i filen etter programmet har kjørt?

```
def lagre(filnavn, tekst):
    fil = open(filnavn, "w")
    fil.write(tekst)
    fil.close()

lagre("logg.txt", "Start ")
lagre("logg.txt", "Slutt")
```

0 ✗	0 ✗	0 ✗	0 ✓
Start Slutt	Start \nSlutt (\n betyr ny linje)	Start	Slutt

Mentimeter

Diskuter!

Mentimeter

Hva står i filen etter programmet har kjørt?

```
def lagre(filnavn, tekst):
    fil = open(filnavn, "w")
    fil.write(tekst)
    fil.close()

lagre("logg.txt", "Start ")
lagre("logg.txt", "Slutt")
```

0 ✗	0 ✗	0 ✗	0 ✓
Start Slutt	Start \nSlutt (\n betyr ny linje)	Start	Slutt

Compare slides

Hva står i filen etter programmet har kjørt?



Hva står i filen etter programmet har kjørt?



Mentimeter

Hva skrives ut i terminalen?

```
def les_tall(filnavn):
    fil = open(filnavn)
    tall_liste = []

    for linje in fil:
        tall_liste.append(int(linje))

    fil.close()
    return tall_liste

svar = les_tall("tall.txt")

print(svar[1] + svar[2])
```



Mentimeter

Diskuter!

Mentimeter

Hva skrives ut i terminalen?

```
def les_tall(filnavn):
    fil = open(filnavn)
    tall_liste = []

    for linje in fil:
        tall_liste.append(int(linje))

    fil.close()
    return tall_liste

svar = les_tall("tall.txt")

print(svar[1] + svar[2])
```



Mentimeter

Compare slides

Hva skrives ut i terminalen?



Hva skrives ut i terminalen?



Mentimeter

Par-programmering!

Bruk gruppene dere er i og gå i par.
En skal være sjåfør mens den andre skal være navigatør.

Sjåfør: Personen som skriver koden med riktig syntaks
Navigatør: Tenker videre på neste steg i oppgaven, ser opp for logiske eller syntaktiske feil

Sjåføren skal bare skrive mens navigatøren forklarer

Bytt rolle hvert 5 minutt ca. (eller når dere føler for det)

Dette kan være god øving for å både forklare kode med naturlig språk og oversette naturlig språk til kode

Oppgaver kan bli funnet på emnesiden ved gruppe 4