Velkommen til tjueførste gruppetime!

Gruppe 8

Uke 11: Større problemer



0

Q&A Funksjon åpen!

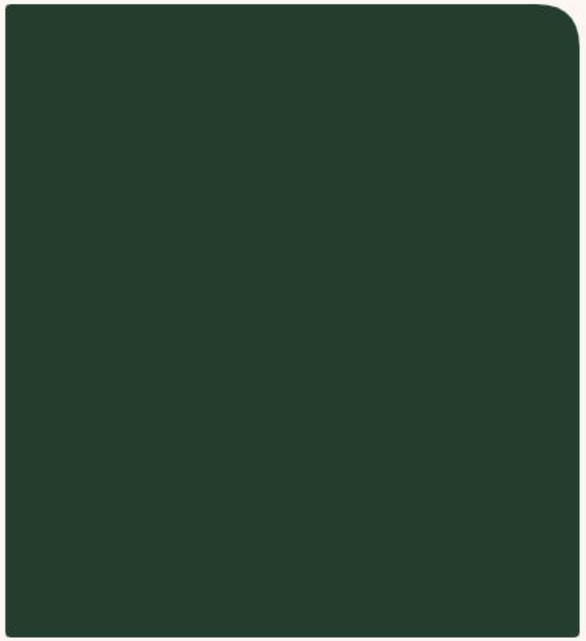
- I dag er Mentis Q&A funksjon tilgjengelig, så dere kan stille spørsmål underveis om alt dere lurer på
- Jeg svarer så fort jeg ser de! :)
- Spørsmål er anonyme og kun synlig for meg
- Spør i vei!!!!

Quiz!



Hva er forskjellen på en instansvariabel og en lokal variabel?

6



Instansvariabelen hører til objektet og lever så lenge det finnes

0

Lokale variabler kan brukes av alle metodene i klassen

0

Instansvariabler må alltid være av typen int

0

Det er ingen forskjell, bare ulike navn

Hva skjer når du skriver p = Person(“Ola”)?



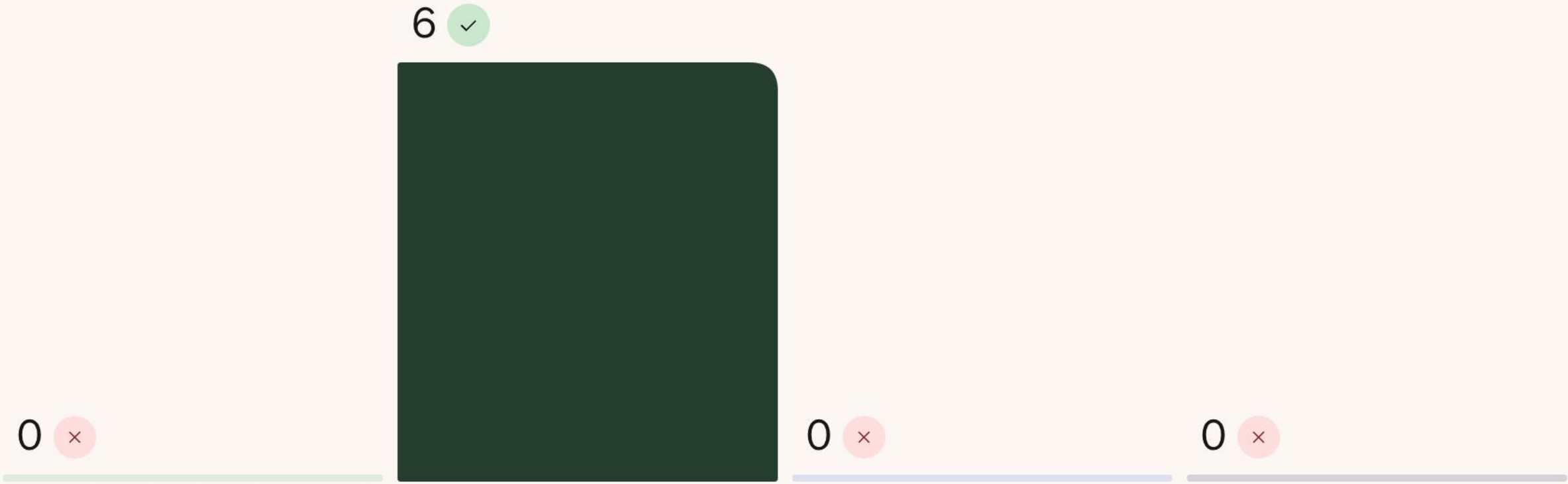
Klassen Person kopieres inn i variabelen p

Det opprettes en ny klasse som heter p

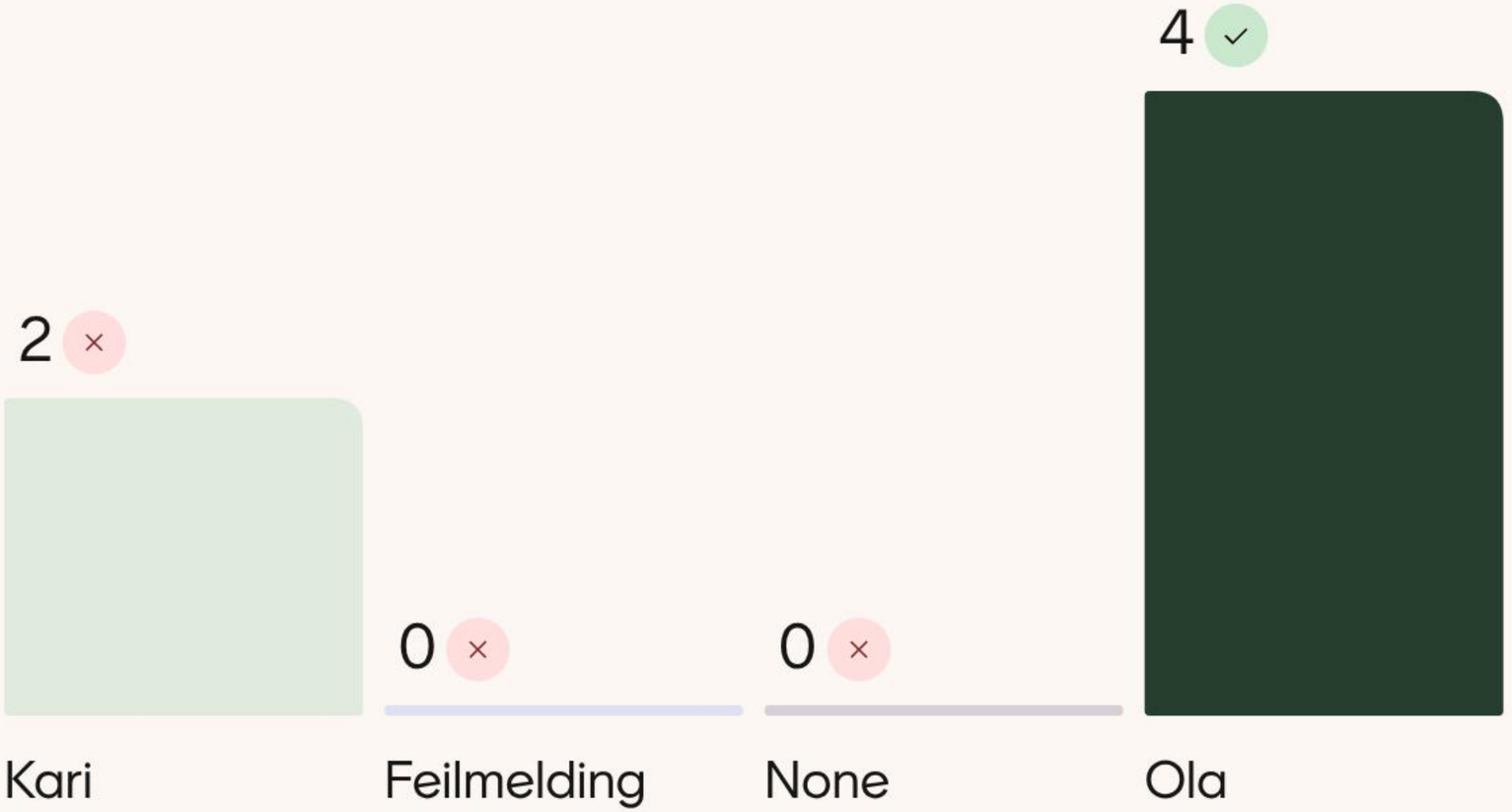
Et nytt objekt opprettes og init kalles på det

Bare init defineres, ingenting kjører

Hva er hovedpoenget med innkapsling?

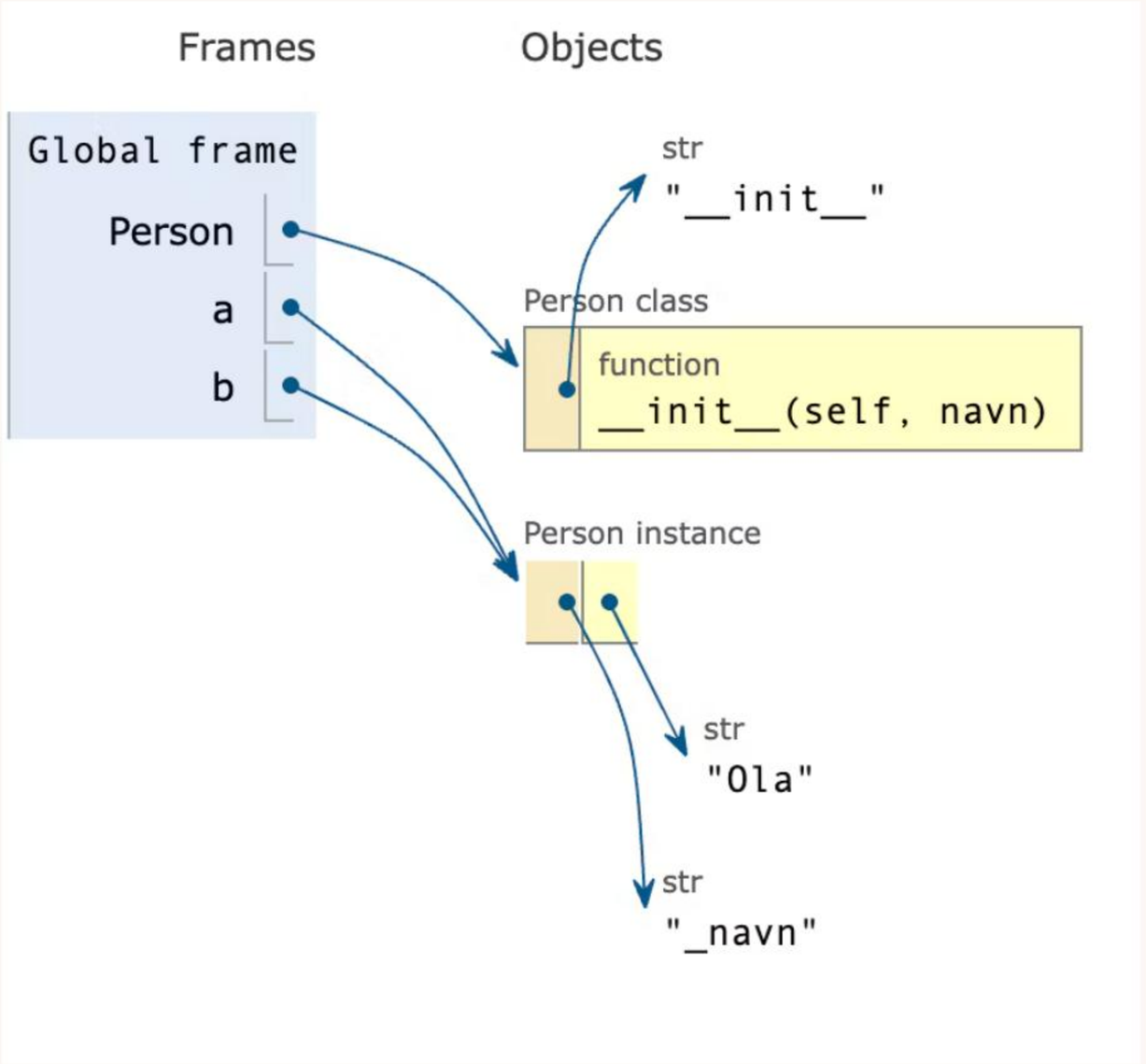


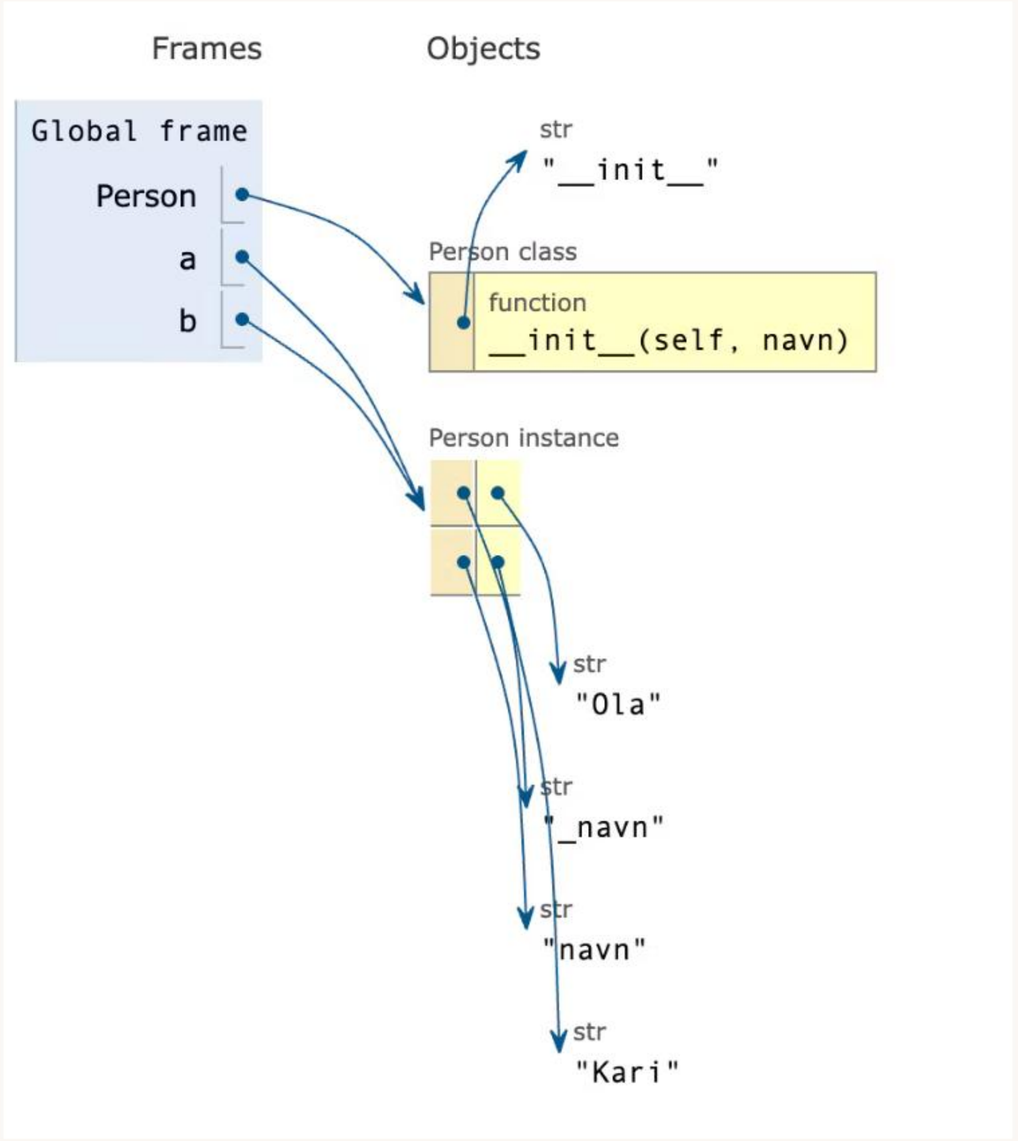
Hva skrives ut?



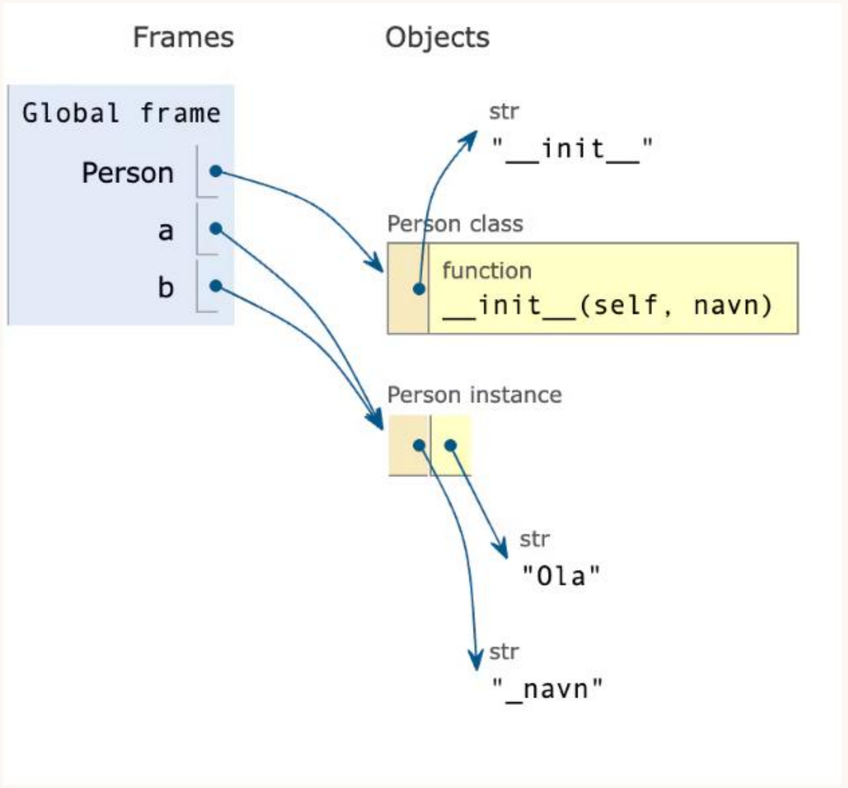

```python
class Person:
    def __init__(self, navn):
        self._navn = navn

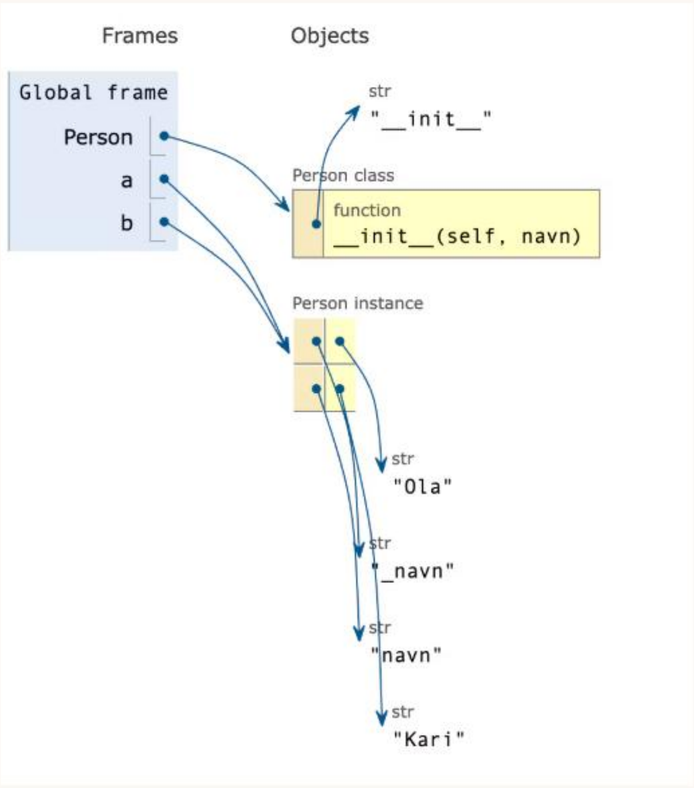
a = Person("Ola")
b = a
b.navn = "Kari"
print(a._navn)
```


Frames
Objects
Global frame
Person
a
b
str
"__init__"
Person class
function
__init__(self, navn)
Person instance
str
"Ola"
str
"_navn"


Frames
Objects
Global frame
Person
a
b
str
"__init__"
Person class
function
__init__(self, navn)
Person instance
str
"Ola"
str
"_navn"
str
"navn"
str
"Kari"

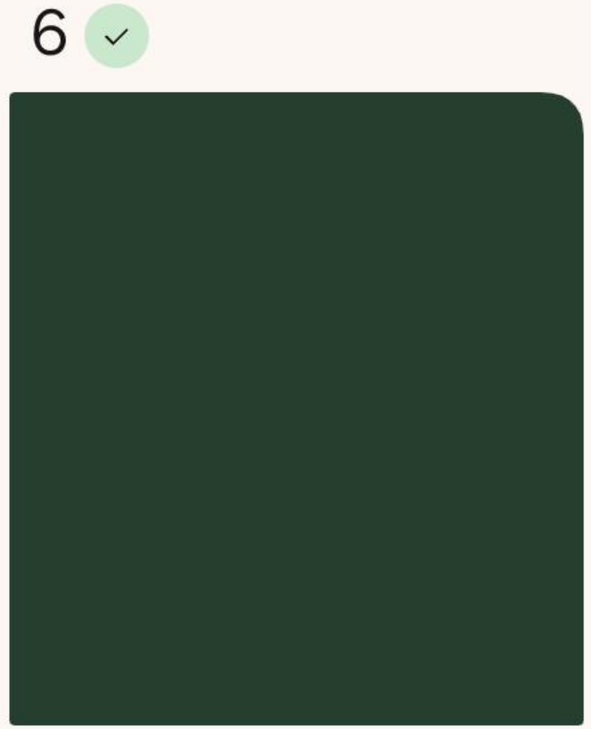
Compare slides





0

Hva er forskjellen på parameter og argument?



0 ×

Argument står i definisjonen, parameter er verdien i kallet

0 ×

Parametere brukes bare i konstruktøren

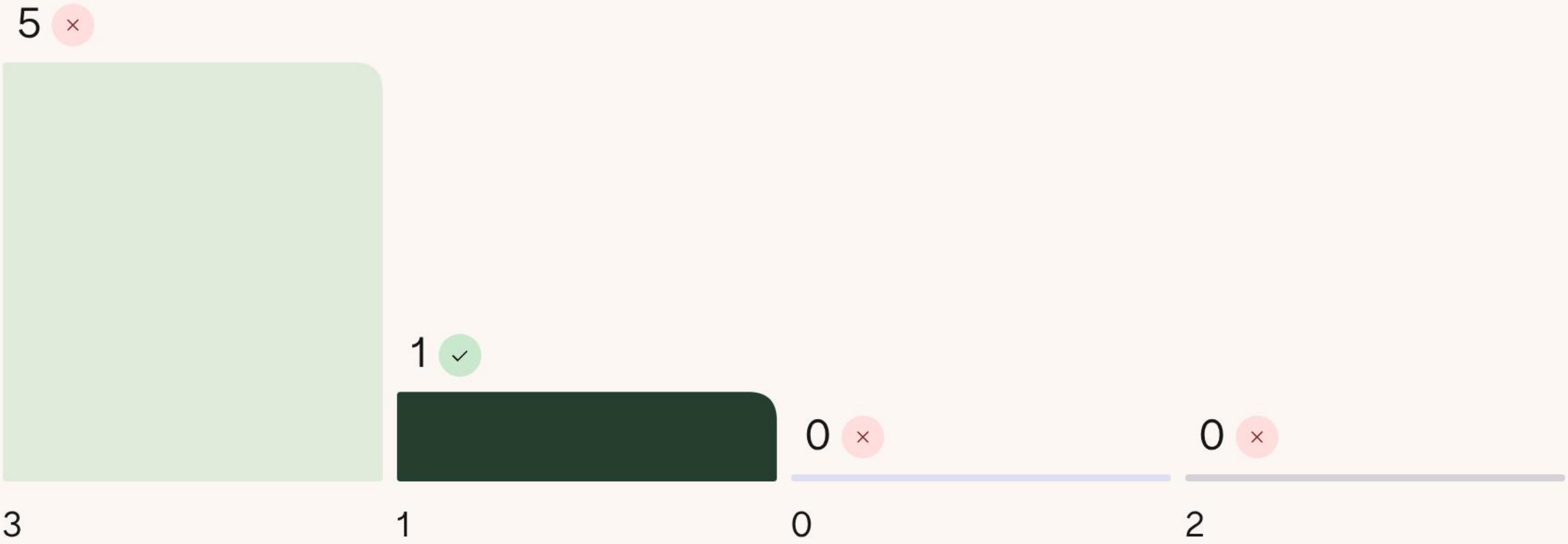
0 ×

Det er to ord for det samme

6 ✓

Parameter står i metodedefinisjonen, argument er verdien i kallet

Du skriver [Hund(“A”)] * 3. Hvor mange Hund-objekter finnes?

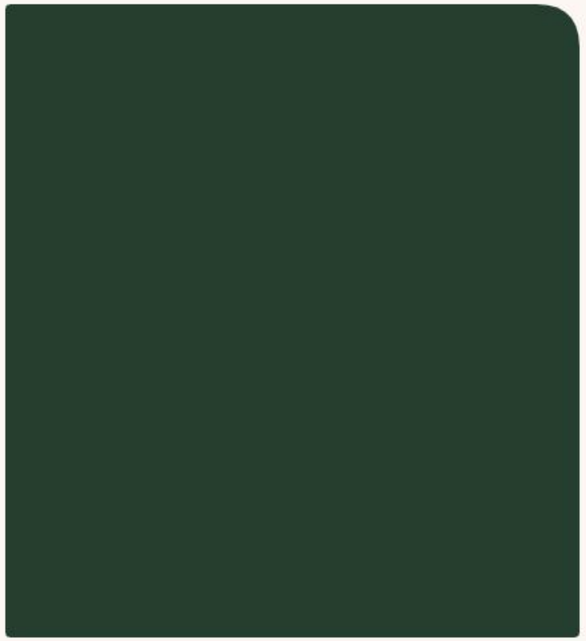


print(obj) gir <main.Hund object at 0x...>. Hva mangler?



Du skal lage et bibliotekprogram. Hvilken klassedeling er mest hensiktsmessig?

6



Bok, Låner og Bibliotek, der Bibliotek holder oversikten

0

Én stor klasse Bibliotek som gjør alt

0

Én klasse per metode

0

Ingen klasser, bare funksjoner...

I en lenkeliste: hva inneholder en node typisk?

0 ×

Hele listen

0 ×

Antall noder i listen

0 ×

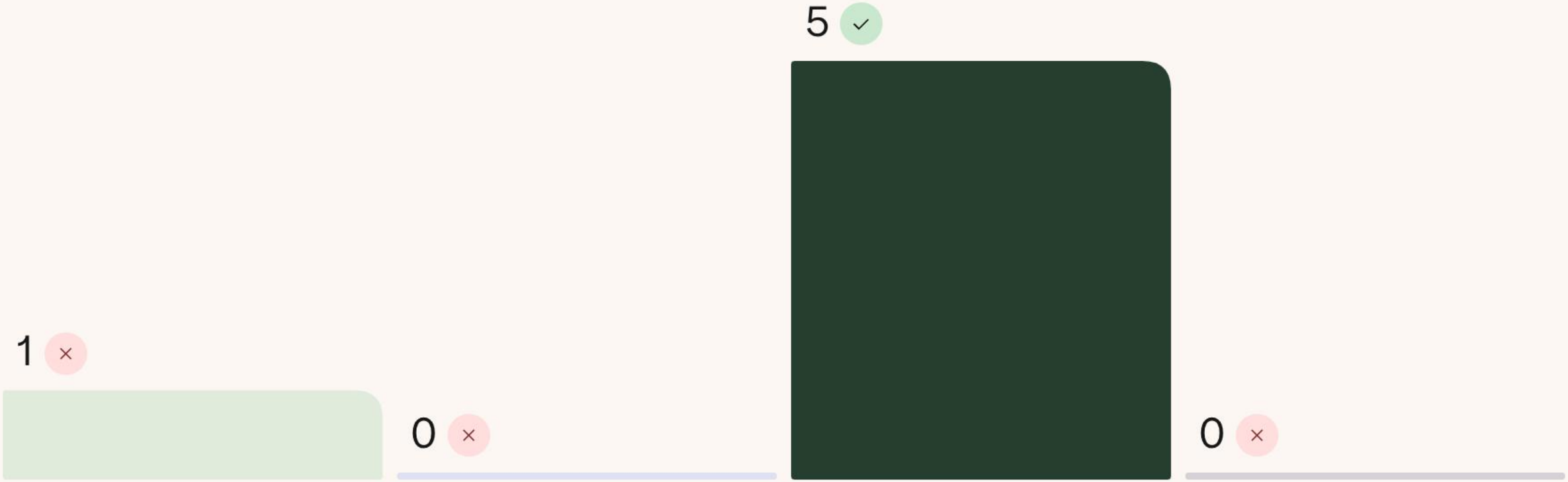
Sin egen indeks

6 ✓



En verdi og en referanse til neste node

Hvorfor har instansmetoder parameteren self?



Diskusjon: Forklar det til en femåring

- Sitt to og to (eller tre). En forklarer, en lytter og stiller spørsmål. Bytt etter 2-3 min.
- **Oppgave til forklareren:** Forklar begrepet uten å bruke programmeringsord du ikke først har forklart.

Begreper å forklare: *Instansvariabel, Lokal variabel, Konstruktør, Metodedefinisjon, Metodekall, Parametere, Argumenter, Referanser, Innkapsling, Grensesnitt, Klassedefinisjon, Objekt*

- **Oppgave til lytteren:** Ta rollen som en femåring. Spør “men hvorfor?”, "hvordan?" til du får et tilfredstillende svar.

0

Jobbe frem mot eksamen

To teknikker jeg kommer på

1. Komme seg gjennom (hele) pensum - deretter gjøre eksamener
2. Gå rett på en eksamen, noter ned feil, øv på feilene og prøv en ny eksamen (jeg liker denne..)

0

Individuelt: Lag et eksamensnotat

- Dette kan jeg godt
- Dette er jeg usikker på
- Mine vanlige feil
- Min fremgangsmåte
- Min øvingsplan: Hvordan skal du forbedre svakhetene dine?

0

(Eksempel) Individuelt: Lag et eksamensnotat

- **Dette kan jeg godt**
  - skrive og lese til filer
- **Dette er jeg usikker på**
  - while og for løkker, vet ikke når jeg bruke hva
- **Mine vanlige feil**
  - feil indeksering i for-løkker, går en gang for mye eller for lite
- **Min fremgangsmåte**
  - starte med enkle oppgaver og bygge meg oppover
- **Min øvingsplan:** ***Hvordan skal du forbedre svakhetene dine?***
  - filtrere på Trix (f.eks. løkker) fram til midten av november
  - eksamensoppgaver fram til eksamen, notere feil svar og øve mer på det før jeg gjør neste eksamen

0

Resten av tiden idag går til jobb med innlevering 8 (frist 3.11) og Trix-oppgaver!

- Anbefalte Trix-oppgaver:
  - https://trix.ifi.uio.no/course/8?tags=utfordring
  - https://trix.ifi.uio.no/course/8?tags=eksamen
- **Du kan fortsatt sende inn spørsmål gjennom Q&A, jeg sjekker jevnlig :)**

0