

# IN1000 – seminarartime uke 9

Gruppe 14 – Seminarrom Logo

# Div. info

- Er du syk eller har luftveissymptomer? Hold deg hjemme! Finnes en haug med digitale tilbud på IFI
- Kontaktinfo: [ahmedws@uio.no](mailto:ahmedws@uio.no), eller huk tak i meg utenom timene
- Spørsmål til pensum, eller problemer dere har møtt på?
- **IN1000-seminar 3. november! Pizza-servering, tips og triks**

# Agenda

- Repetisjon av konstruktører og behovet for dem
- Forskjell på return og print
  - Return i løkker
- Magiske metoder
- Oblig 7 – sjekkArtist spesielt
- Oblig 7 og trix

# Konstruktører

- Benyttes for å 'sette' variabler
- Dersom man har en variabel som alltid starter med en gitt verdi, så trenger ikke denne å være med som parameter i konstruktøren, eks. `self._metthet` fra Hund-klassen i oblig 6
- OBS: navnet på en parameter har ingen sammenheng med variabelnavnet i objektet
- Hvorfor `__init__()` og ikke bare sett-metoder?

# Gitt opprettelsen av et objekt, hva blir verdiene til instansvariablene her?

```
test_person = Person(13, "Kari")
```

1)  
def \_\_init\_\_(self, alder, navn):  
 self.\_alder = 0  
 self.\_navn = ""

2)  
def \_\_init\_\_(self, alder, navn):  
 self.\_alder = navn  
 self.\_navn = alder

3)  
def \_\_init\_\_(self, alder, navn):  
 self.\_alder = alder  
 self.\_navn = navn

4)  
def \_\_init\_\_(self, a, b):  
 self.\_alder = a  
 self.\_navn = b

5)  
def \_\_init\_\_(self, alder, navn):  
 self.\_a = alder  
 self.\_n = navn

# Opprett 3 instanser av hver klasse

```
class Bil:
    def __init__(self, regnr, type, aarsModell):
        self._regnr = regnr
        self._type = type
        self._aarsModell = aarsModell
```

```
class Hund:
    def __init__(self, a, b, c):
        self._alder = a
        self._rase = b
        self._bjefferMye = c
        self._metthet = 10
```

```
class Koffert:
    def __init__(self, toalettsakerListe, klesListe):
        self._toalettsaker = toalettsakerListe
        self._klaer = klesListe
```

# Return og print

- Return og print har ingenting med hverandre å gjøre
- Står det at en metode/funksjon skal returnere en verdi, så skal return benyttes
- Return i løkker, et eksempel gjennom livekoding og pythonTutor

# Magiske metoder

- Hvorfor magisk?
- `__init__`
- `__str__`
- `__repr__`
- `__eq__`
- ... og mange flere
- Livekoding



# Oblig 7 og resten av timen

- sjekkArtist – hva skal metoden egentlig gjøre?
- Jobbe med oblig 7, trix, egne prosjekter
  - Litt labtime-stemning