

IN1000 - Seminaroppgaver til uke 9

Oppgave 1

Hvilke verdier får variablene til instansene av objektene av type Person her, gitt opprettelsen av person slik:

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

1) def __init__(self, alder, navn): self._alder = 0 self._navn = " "	1) self._alder = self._navn =
2) def __init__(self, alder, navn): self._alder = navn self._navn = alder	2) self._alder = self._navn =
3) def __init__(self, alder, navn): self._alder = alder self._navn = navn	3) self._alder = self._navn =
4) def __init__(self, a, b): self._alder = a self._navn = b	4) self._alder = self._navn =
5) def __init__(self, alder, navn): self._a = alder self._n = navn	5) <i>fill inn selv</i>

Oppgave 2

Gitt følgende program, opprett 3 instanser av hver med fornuftige verdier.

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

Løsning:

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

Løsning:

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

Løsning:

Oppgave 3

Anta at du har en *dictionary* (ordbok) som består av studentobjekter, den er på dette formatet:

studenter = {navn : student, navn: student, ... }

Altså at nøkkelen er studentens navn, og at verdien er et studentobjekt.

Du kan anta at *student* har en metode som heter *hentAlder()*.

Bruk en for-løkke til å skrive ut navn og alder på alle studentene i ordboken:

Fra oppgavene uke 8: Oppgave 5

Gitt klassen under, lag et hovedprogram som skal bestå av deloppgavene under:

```
class Student:
    def __init__(self, n):
        self._navn = n

    def hentNavn(self):
        return self._navn
```

5.1

Lag en liste for studenter. Opprett 5 studenter, en av studentene skal ha ditt navn, og legg alle studentene i listen.

5.2

Sjekk om du finnes i listen (en student med ditt navn).

5.3

Fjern deg selv fra listen.

5.4

Sjekk hvor mange studenter som er i listen.

5.5

Endre oppgave 5.2 til å ligge i en egen funksjon, som ser slik ut:

```
def sjekk(liste, navn):
```

Denne skal returnere Studenten dersom det finnes en student med det oppgitte navnet, ellers skal den returnere None.

5.6

Endre oppgave 5.3 til å ligge i en funksjon som ser slik ut:

```
def fjern(liste, navn):
```

Denne skal returnere True dersom den fikk til å fjerne en student med det oppgitte navnet, og False dersom det ikke gikk (ikke fant noen med det navnet i listen).

