

INF1000 - Seminaroppgaver til uke 5

Oppgave 1

Skriv en klasse Dyr. Et dyr har følgende egenskaper:

- String art
- String kjønn
- double vekt

Lag en konstruktør, samt metoder for å hente ut data fra hver instansvariabel.

Lag en klasse TestDyr med en main-metode. Opprett tre Dyr-pekere, og lag tre dyr. Skriv ut informasjon om alle dyrene.

Oppgave 2

a) Følgende kode gir en kompileringsfeil. Forklar hvorfor.

```
class Hus {  
    private String adresse;  
  
    public static String getAdresse() {  
        return adresse;  
    }  
}
```

b) Hva er forskjellen på en metode som er `static`, og en metode som ikke er `static`? Diskuter med personen ved siden av.

Oppgave 3

Skriv en klasse `Firkant`. En firkant har en lengde og en bredde. Lag en konstruktør i klassen. Skriv en metode som returnerer arealet av firkanten.

Hint: Areal av firkant er gitt ved $\text{lengde} \times \text{bredde}$