
STUDENTAKTIV
GRUPPE [10]
INGRINL@IFI.UIO.NO

HTTPS://NETTSKJEMA.NO/A/592734

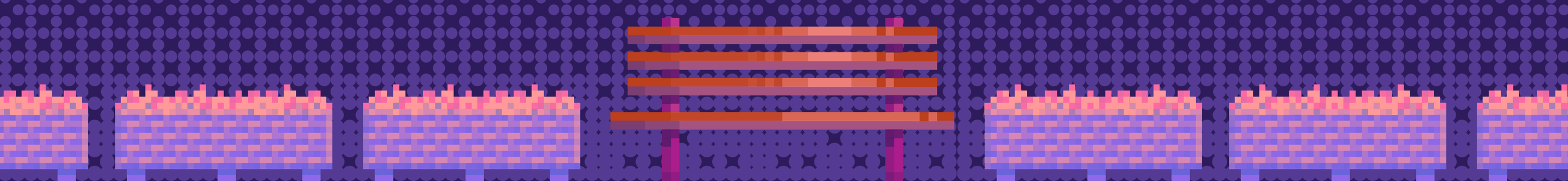


STATUSOPPDATERING



HVA ER EN SUPERKLASSE, OG HVA ER EN SUBKLASSE?

KAN DU SE FOR DEG TILFELLER HVOR ARV ER NYTTIG? HVORFOR?

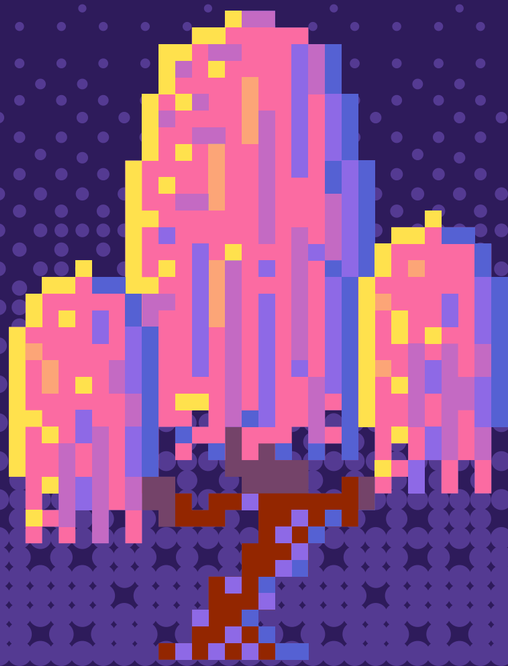


KLASSEHIERARKIER – TEGNING







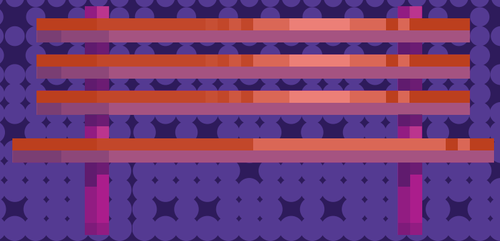


OPPGAVE

Tegn et klassehierarki som modellerer disse klassedefinisjonene

```
public class Bil { }
public class RacerBil extends Bil { }
public class LasteBil extends Bil { }
public class Søppelbil extends LasteBil { }
```






OPPGAVE

Gitt disse klassedefinisjonene, hvilke av tilordningene er lovlige?

```
public class Bil { }
public class RacerBil extends Bil { }
public class LasteBil extends Bil { }
public class Søppelbil extends LasteBil { }
```

```
Bil b;
RacerBil r;
LasteBil l;
SøppelBil s;
```

```
b = new Bil();
l = new SøppelBil();
s = new Bil();
b = new LasteBil();
l = b;
r = new RacerBil();
b = r;
```



OPPGAVE

Skriv en konstruktør for racerbil klassen, som tar inn en toppfart i tillegg til registreringsnummer og eier.

```java
public class Bil {
    protected String registreringsnummer;
    protected String eier;

    public Bil(String regnr, String eier){
        registreringsnummer = regnr;
        this.eier = eier;
    }
```

```java
public class RacerBil extends Bil {
    private int toppfart;

    public RacerBil() {
        // Hvordan skriver vi konstrukteren her?
    }

    public void kjør(){
        System.out.println("Jeg er en racerbil, vroom vroom!");
    }
}
```



OPPGAVE

Hva om vi vil at alle SøppelBil-objekter skal ha samme lasteVekt og eier?
Skriv en konstruktør for SøppelBil klassen som setter eier til “Oslo Kommune” og lasteVekt til 1000

```
public class SøppelBil extends LasteBil {
    public SøppelBil(){

    }
}
```

```
public class LasteBil extends Bil {
    protected int lasteVekt;

    public LasteBil(String regnr, String eier, int vekt) {
        super(regnr, eier);
        lasteVekt = vekt;
    }
}
```



FLERE OPPGAVER - LIGGER UTE PÅ GRUPPESIDEN (GRUPPE 10, STUDENTAKTIV)




SEES NESTE
UKE :D