

Løsningsforslag Uke 1

1.a

```
import java.util.Scanner;

class HelloWorld{
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hei! Hva heter du?");

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String name = sc.nextLine();

        System.out.println("Hei" + name + "Velkommen til IN1010.");
    }
}
```

2:

```
class Person {
    private int alder;
    private String navn;

    public Person(Int alder, String navn) {
        this.alder = alder;
        This.navn = navn;
    }

    public void skriv() {
        System.out.println(this.navn + "" + this.alder);
    }

    public void bursdag() {
        This.alder += 1;
    }
}
```

3.a:

```
class Motorsykkel{
    private int kilometerstand;
    private String regNr;
    private int produksjonsnr;
    private static int teller = 0;

    public Motorsykkel(String regNr) {
        this.kilometerstand = 0;
        this.regNr = regNr;

        this.produksjonsnr = counter;
        counter++;
    }
}
```

3.b:

```
public int hentKilometerstand() {
    return kilometerstand;
}

public int hentProduksjonsnr() {
    return produksjonsnr;
}
```

3.c:

```
public void kjoer(int antKilometer) {
    kilometerstand += antKilometer;
}
```

3.d:

```
class Motorsykkelprogram{
    public static void main(String[] args) {
        Motorsykkel m1 = new Motorsykkel("AB1234");

        int t = 0;
        while (t < 5) {
            m1.kjoer(10);
            t++;
        }
    }
}
```

3.e:

```
System.out.println(m1.hentKilometerstand()); // 50
```

3.f:

```
Motorsykkel m2 = new Motorsykkel("HELL01");
Motorsykkel m3 = new Motorsykkel("22TUUT");
System.out.println("m2:" + m2.hentProduksjonsnr()); // 1
System.out.println("m3:" + m3.hentProduksjonsnr()); // 2
```

4.a

```
class Boat {
    private String regNr;
    private int kilometer;

    public Boats (String regNr) { // Feil navn på konstruktør

        this.regNr = regNr;
        this.mileage = 0;          // Feil variabelnavn
    }

    // Printer info om båten
    public void writeBoat() {
        print(regNr);              // Feil print-funksjon
        print(mileage);
    }
}
```

4.b

<code>System.out.println(a + 5);</code>	8
<code>System.out.println(a + b);</code>	34
<code>int sum = a + b;</code> <code>System.out.println(sum);</code>	Nei
<code>int sum = a + c;</code> <code>System.out.println(sum);</code>	Nei