

# INF1000 - Løsningsforslag til seminartime 2

## Oppgave 1

1. Feilen i denne oppgaven er at man vil gå inn alle de foregående if-testene.  
For eksempel vil en på 80 år få utskriften:

```
Din alder er mellom 0 og 20 aar.  
Din alder er mellom 20 og 40 aar.  
Din alder er mellom 40 og 60 aar.  
Din alder er over 80 aar.
```

2. Her er trikset at man må reversere rekkefølgen if-setningene kommer i.

```
import java.util.Scanner;  
  
class Aldersmelding{  
    public static void main(String [] args){  
        Scanner tastatur = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("Hvor gammel er du?");  
        String linje = tastatur.nextLine();  
        int alder = Integer.parseInt(linje);  
  
        if(alder > 80){  
            System.out.println("Du er over 80 år");  
        } else if (alder > 60){  
            System.out.println("Din alder er mellom 60 og 80 aar.");  
        } else if (alder > 40){  
            System.out.println("Din alder er mellom 40 og 60 aar.");  
        } else if (alder > 20){  
            System.out.println("Din alder er mellom 20 og 40 aar.");  
        } else if (alder > 0){  
            System.out.println("Din alder er mellom 0 og 20 aar.");  
        }  
    }  
}
```

## Oppgave 2

```
class ReduserKode{
    public static void main(String [] args){
        velkomst("Siri");
        velkomst("Geir Kjetil");
        velkomst("Dag");
    }

    static void velkomst(String navn){
        System.out.println("Hei " + navn + "!");
        System.out.println("Velkommen til INF100!");
        System.out.println("Husk å lever oblig2 paa devilry.ifi.uio.no!\n");
    }
}
```

### Oppgave 3

```
import java.util.Scanner;

class Valuta {
    public static void main(String[] args) {
        double nok;
        String valg;
        Scanner tastatur = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Hvor mange kroner?");
        nok = Integer.parseInt(tastatur.nextLine());

        System.out.println("Hvilken valuta ('E', 'D', eller 'S')?");
        valg = tastatur.nextLine();

        if(valg.equals("E")) {
            beregnEuro(nok);
        }
        else if(valg.equals("D")) {
            beregnDollar(nok);
        }
        else if(valg.equals("S")) {
            beregnSEK(nok);
        }
    }

    public static void beregnEuro(double kroner) {
        System.out.println("I Euro: " + (kroner/8.7));
    }

    public static void beregnDollar(double kroner) {
        System.out.println("I Dollar: " + (kroner/7.7));
    }

    public static void beregnSEK(double kroner) {
        System.out.println("I SEK: " + (kroner/0.94));
    }
}
```