

INF1000 - Løsning på seminaroppgaver til uke 6

Oppgave 1

- a) Arrayen personer er kun tilgjengelig i main-metoden.
- b) teller er kun tilgjengelig i main-metoden.
- c) in er kun tilgjengelig i main-metoden. Vi kan ikke skrive `in.nextLine()` i `printArrayen`-metoden siden Scanner-objektet `in` kun er tilgjengelig i main.

Oppgave 2

To alternativer for å kunne printe ut personens navn:

```
public void print(String navn){
    System.out.println("Navn " + navn);
}

public void print(Person p){
    System.out.println("Navn " + p.hentNavn());
}
```

Oppgave 3

Siden variablene er private, gjør dette at vi ikke kan aksessere eller manipulere de utenfor klassen. Siden metodene er public, gjør dette at vi kan kalle på de utenfor klassen. Det er også mulig å ha private metoder(for eksempel om de kun skal brukes i klassen) eller public variable.

Oppgave 4

Her burde alder bli plussset på med 1.

Oppgave 5

- a) 4,25.
- b) 0.00.
- c) 2.20.

Oppgave 6

- a) Kodeeksempel:

```
public static boolean forekommer(char bokstav, String tekst){
    for(int i = 0; i < tekst.length; i++){
        if(tekst.charAt(i) == bokstav){
            return true;
        }
    } return false;
}
```

Denne oppgaven kan også løses med for eksempel indexOf.

- b) Kodeeksempel:

```
public static String utenRepetisjon(String tekst){
    String nyTekst = "";

    for(int i = 0; i < tekst.length; i++){
        char bokstav = tekst.charAt(i);
        if(!forekommer(bokstav, nyTekst)){
            nyTekst += bokstav;
        }
    } return nyTekst;
}
```

- c) Kodeeksempel:

```
public static int antallForskjellige(String tekst){
    String tekstUtenRepetisjon = utenRepetisjon(tekst);
    return tekstUtenRepetisjon.length();
}
```