

INF1000 - Seminaroppgaver til uke 4

Oppgave 1

Fyll ut programmene slik at utskriftene blir som gitt under:

```
a) class Oppgave {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        for (int i=  
            ) {  
  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

Utskrift:

1
2
3
4
5

```
b) class Oppgave {  
    public static void main(String[] args) {  
        int j = 0;  
        while(j < 10) {  
            System.out.println(j);  
  
        }  
    }  
}
```

Utskrift:

0
2
4
6
8

```
c) class Oppgave {
    public static void main(String[] args) {

        for (int i=10                                ) {

            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

Utskrift:

```
10
7
4
1
```

Oppgave 2

Skriv et program som bruker for-løkker til å ...

- skrive ut alle partall mellom 0 og 10.
- finne summen av alle partall mellom 0 og 10.
- finne summen av alle oddetall mellom 10 og 0.

Oppgave 3

- a) Gitt at vi har en for-løkke som går fra 0 til 10 ved hjelp av en variabelen `i`.
Hva skjer hvis vi prøver å printe ut variabelen `i` etter løkken?
- b) Vi vil i stedet bruke en while-løkke. Hvilke endringer må vi gjøre med for-løkken?
- c) Hva skjer dersom vi nå ønsker å skrive ut variabelen `i` etter løkken?

Oppgave 4

Gitt **minfil.txt**, diskuter med personen ved siden av hva vi må gjøre for å få programmet vårt til å...

- a) Skrive ut alle linjene i filen.
- b) Legge sammen alle tallene i filen og skrive ut summen.
- c) Lagre alle tallene i en array av typen **int[]**

minfil.txt

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Oppgave 5

Skriv en metode som tar to argumenter av typen **int**, og returnerer verdien av argumentet med størst verdi.

Oppgave 6

Skriv en metode som tar to argumenter av typen **boolean**, og returnerer en **int**. Dersom de to argumentene har samme sannhetsverdi, skal metoden returnere 1. Hvis de ikke har samme sannhetsverdi, skal metoden returnere 0.