

# Laborationsrapport

Författare:  
Emil Åkerman

23emak01

Laboration nr.:  
2

Datum:  
2024-09-02

## Uppgift 1

```
● → java-work git:(main) x java Primes.java  
3 5 7 11 13 17 19 23  
○ → java-work git:(main) x █
```

## Uppgift 2

```
⊗ → java-work git:(main) x java Problem_2.java  
Problem_2.java:2: error: <identifier> expected  
    public void static main(String[] args)  
           ^  
Problem_2.java:2: error: '(' expected  
    public void static main(String[] args)  
           ^  
Problem_2.java:2: error: invalid method declaration; return type required  
    public void static main(String[] args)  
           ^  
Problem_2.java:6: error: ';' expected  
    char c = 'u'  
           ^  
4 errors  
error: compilation failed  
⚡ → java-work git:(main) x █
```

På rad 2 finns det ett fel. "Static" ska stå före void och inte efter. Alltså "public static void".

På rad 4 ska a vara en double och inte en integer.

På rad 6 glömdes semikolon.

På rad 7 ska ingen variabeltyp skrivas eftersom det är ingen ny variabel som definieras, endast värdet som tilldelas.

På rad 10 ska det stå System och inte system. Verasl mot Gemen.

På rad 12 försöker man skriva ut ett värde på en variabel som ej definierats.

Efter rättningarna:

```
● → java-work git:(main) x java Problem_2.java
118.5
15.0
u
○ → java-work git:(main) x █
```

## Uppgift 3

a )

```
● → java-work git:(main) x java Problem_3.java
Utskrift 1:
2
Utskrift 2:
2.5
○ → java-work git:(main) x █
```

b) När man delar på heltal i java så rundas det inte ner eller upp, allt efter decimaltalet tas helt enkelt bort.

Medan när man delar på en double alltså 5.0 istället för 5 så får man ett mer exakt tal som svar.

## Uppgift 4

```
● → java-work git:(main) x java Sum.java
155
○ → java-work git:(main) x █
```

## Uppgift 5

```
● → java-work git:(main) x java Sum_2.java
105
○ → java-work git:(main) x █
```