

INF101 Gruppe

Uken som begynner 7. februar 2022

Teller

(basert på eksamen 2021)

Vi mennesker er dårlig til å telle, for eksempel antall personer som har gått inn i et lokale eller antall runder som har blitt løpt på banen. Vi prøver å oppdatere et tall i hodet mens vi teller, men dersom vi blir distraherert så glemmer vi fort hvor langt vi var kommet. I slike tilfeller er det nyttig å ha en teller som kan huske dette tallet for deg.



Teller

Vi kan gjøre tre ting med en teller:

- lese av heltallet,
- øke tallet i displayet med 1, og
- resette tallet til 0.

Lag et interface `ICounter` som beskriver hva en teller kan gjøre, og lag en klasse `Counter` som implementerer `ICounter`.

Skriv to egne tester som skal passeres.



Lag et nytt Maven-prosjekt med JUnit5

- VS Code
 - Åpne en tom mappe
 - F1 -> Maven: Create Maven Project -> java11-juni5 -> 1.0 -> inf101v22.gruppe.teller -> teller -> velg mappen du er i -> Return (1.0-SNAPSHOT er bra) -> Y
 - Add to workspace hvis den spør
 - I pom.xml, endre *java.version* til 17
 - Alltid synkroniser hvis den spør

Lag et nytt Maven-prosjekt med JUnit5

Kommandolinjen:

```
mvn -B archetype:generate -DarchetypeArtifactId="java11-junit5" -  
-DarchetypeGroupId="uk.co.markg.archetypes" -  
DarchetypeVersion="1.0" -DgroupId="inf101v22.gruppe.teller" -  
DartifactId="teller"
```

Åpne pom.xml og endre *java.version* til 17

Livekoding