
Programmieren in Java<http://proglang.informatik.uni-freiburg.de/teaching/java/2017/>

conditional-functions*Bedingungen*

Woche 02 Aufgabe 7/7

Herausgabe: 2017-04-25

Abgabe: 2017-05-12

Achtung: beachten Sie unbedingt die allgemeinen Hinweise zur Abgabe auf der Homepage.

Project conditional-functions

Package conditionalfuctions

Klassen

Functions
<code>public static String turbineControl(double f)</code>

Die folgende Funktion soll implementiert werden:

```
public static String turbineControl(double f)
```

Abhängig von der gegebenen Frequenz f werden Kommandos für eine Turbine als String ausgegeben.

- "DISCONNECT" falls $f \leq 49$ oder $f \geq 51$,
- "MORE_WATER" falls $f \lesssim 50$,
- "LESS_WATER" falls $f \gtrsim 50$ und
- "STEADY" falls $f \approx 50$.

Zwei Zahlen sind annähernd gleich (\approx), falls ihr Unterschied weniger als 0.001 beträgt. Entsprechend sind auch \lesssim („signifikant kleiner“) und \gtrsim („signifikant größer“) definiert.

Beispielaufruf 01: `Functions.turbineControl(49.9)` ergibt MORE_WATER (als String)