
Programmieren in Java

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

time-to-words

Die Zeit in Worten

Woche 02 Aufgabe 4/7

Herausgabe: 2017-04-25

Abgabe: 2017-05-12

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

Project time-to-words

Package timetowords

Klassen

Main
public static void main(String[])

Die Aufgabe besteht darin über `stdin` eine als Stunden und Minuten eingegebene Uhrzeit einzulesen und nach folgendem Muster in Worten auszugeben:

- 5:00 → five o'clock
- 5:01 → one minute past five
- 5:10 → ten minutes past five
- 5:30 → half past five
- 5:40 → twenty minutes to six
- 5:45 → quarter to six
- 5:47 → thirteen minutes to six
- 5:28 → twenty eight minutes past five

Die gültige Uhrzeit wird über zwei `int`-Zahlen eingegeben. Die erste Zahl H gibt die Stunden an, die zweite Zahl, M , die Minuten. Es gilt ferner: $1 \leq H \leq 12$ und $0 \leq M < 60$.

Falls Ihr Programm eine ungültige Eingabe bekommt, soll es die Meldung

Wrong Input

ausgeben.

Beispieleingabe 01:

5 51

Erwartete Ausgabe 01:

nine minutes to six

Beispieleingabe 02:

0 45

Erwartete Ausgabe 02:

Wrong Input

Hinweise: Bei dieser Aufgaben können Funktionen (bzw. `static` Methoden) nützlich sein. Auf der folgenden Internetseite finden Sie einige Erklärungen und Beispiele zu Funktionen in Java: <http://introcs.cs.princeton.edu/java/21function/>.