

---

**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
<code>public static void main(String[])</code>

Die Aufgabe besteht darin über `stdin` ein 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/>.