
Programmieren in Java

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

integer-primitives

Speichern von ganzen Zahlen

Woche 02 Aufgabe 2/7

Herausgabe: 2017-04-25

Abgabe: 2017-05-12

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

Project integer-primitives

Package integerprimitives

Klassen

Main
public static void main(String[])

Die Aufgabe besteht darin über `stdin` eingegebene Zahl einzulesen und auszugeben in welchem primitiven Ganzzahl-Datentypen diese Zahl gespeichert werden kann. Das Programm soll auch mitteilen, falls die die Zahl in keinem der Ganzzahl-Typen dargestellt werden kann.

Die primitiven Datentypen für ganze Zahlen sind `byte`, `short`, `int`, `long`. Die Beispiele unten zeigen das gewünschte Ausgabeformat.

Sie können davon ausgehen, dass genau eine Zahl eingegeben wird.

Beispieleingabe 01:

```
-150
```

Erwartete Ausgabe 01:

```
-150 fits in:  
* short  
* int  
* long
```

Beispieleingabe 02:

```
235235235235235325325
```

Erwartete Ausgabe 02:

```
"235235235235235325325" doesn't fit anywhere.
```

Hinweise: Die APIs der folgenden Klassen könnten nützlich sein:

- `java.lang.Integer`, `java.lang.Byte`, `java.lang.Short`, `java.lang.Long`
- `java.lang.Math`