Artemis 6.1.2

Submission due: 5 months ago

₩ W02P05 - Datentypen Präsenzaufgabe Points: 7 Optional Assessment: automatic ?

Tasks



## Datentypen

In dieser Aufgabe geht es darum, primitive Datentypen in Java besser kennenzulernen.

## Ritzähler No results

Die Methode calculateBitsFort.ong soll berechnen, wie viele Bits einer long Variable zur Verfügung stehen und dies wie folgt auf der Konsole ausgeben: "Einen long stehen «Anzahl der bits, die einem long zur Verfügung stehen» Bits zur Verfügung, Versuche diese Aufgabe ohne zu schummeln und den Wert im Internet nachzulesen, die Pinquine sehen alles!

## Kleinster möglicher Typ No results

In dieser Aufgabe geht es darum herauszufinden, welcher Datentyp noch ausreichend Speicherplatz bietet, um eine gegebene natürliche Zahl zu speichern. Die Zahl wird smallestTypePossible dabei als double übergeben. Wir beschränken uns außerdem auf die Datentypen long, int, short und byte. Je nach Zahl soll dann folgendes auf der Konsole ausgegeben werden:

- "<Zahl als double> lässt sich in einem <kleinster passender Datentyp: long, int, short oder byte> speichern: <Zahl in entsprechend
- passendem Datentyp>"
- Falls die Zahl zu groß für einen long ist, soll stattdessen folgendes ausgegeben werden: "<Zahl als</li>
- Für die Eingabe 1.0 soll also z.B. "1.0 lässt sich in einem byte speichern: 1" ausgegeben werden.

- Tipp: mit .MAX VALUE kannst du auf den maximal möglichen Wert eines Datentyps zugreifen