

Hausaufgabe 1

Aufgabenstellung

Gegeben ist eine einfache Implementierung eines Zuges dem Wagen angekoppelt werden können und dessen Wagen beladen werden können (siehe Webseite der Lehrveranstaltung). Dabei sind verschiedene Prüfungen implementiert, etwa das Wagen nicht an einen fahrenden Zug angekoppelt werden können oder das eine gewisse Last nicht überschritten wird.

Verbessern Sie die Lesbarkeit des Quelltextes wo nötig oder sinnvoll. Achten Sie besonders auf Benennung von Variablen und Methoden, auf magische Zahlen, auf Komplexität der Methoden (ggf. Refactorings anwenden) und Kommentare.

Dokumentieren Sie ihre Änderungen mit kurzen Begründungen in einer zusätzlichen Textdatei und geben Sie diese Datei mit ab.

*Abgabe von Quelltext und Textdatei in einer ZIP-Datei bis 4.11.2012 23:59 per Email an selecture@mathematik.uni-marburg.de **verpflichtend**. Für Fragen steht auch das Tutorium am 31.10 zur Verfügung. Mögliche Lösungen werden am 7.11 im Tutorium besprochen.*

Hinweise:

- ? *Die Klasse Start dient nur zur Demonstration und zum Testen. Sie kann, muss aber nicht überarbeitet werden.*
- ? *Nutzen Sie wenn möglich die Refactoring-Funktionalität moderner Entwicklungsumgebungen wie Eclipse.*
- ? *Der gegebene Quelltext kann direkt als Java-Projekt in Eclipse importiert werden: Menu - File - Import - Existing Projects into Workspace.*
- ? *Die Textdatei mit den Änderungen kann kurz gehalten werden, eine Liste mit stichpunktartiger Begründung reicht.*
- ? *Achten Sie bei der Aufgabe darauf dass der Quelltext kompiliert und ausgeführt werden kann.*