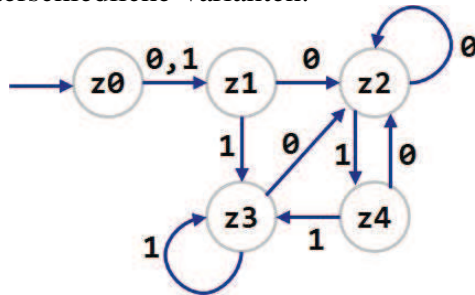


Aufgabe 8 – Zustandsautomat

In dieser Aufgabe implementieren Sie den folgenden Zustandsautomaten auf zwei unterschiedliche Varianten.



8.1 Tabelle

Implementieren Sie den Zustandsautomaten in Form einer Zustandsübergangstabelle und testen Sie verschiedene Folgen von Auslösern („Trigger“).

8.2 switch/case

Implementieren Sie den Zustandsautomaten in einer einzigen Klasse mit Hilfe eines `switch/case`-Blocks und testen Sie verschiedene Folgen von Auslösern („Trigger“). Jeder `case` steht für einen möglichen Zustand. Die Zustände sind Aufzählwerte.

Hinweise:

- Kommentieren Sie Ihren Quellcode vollständig mit Javadoc.
- Prüfen Sie die Einhaltung der Code-Konventionen von Oracle: Diese müssen mittels des Plugins für Checkstyle sichergestellt werden.
- Prüfen Sie Ihr Programm mit dem Plugin „Findbugs“ auf mögliche Schwachstellen.
- Testen Sie Ihr Programm ausgiebig mit JUnit.