

Aufgabe 2 (8 Punkte)

Diese Aufgabe basiert auf Programmieraufgabe 2 – Traffic Controller.

Implementieren Sie die Klasse *TrafficController2RightCars*, sodass die Brücke von bis zu **zwei Fahrzeugen von rechts gleichzeitig** passiert werden kann. **Von links** darf die Brücke nur immer **von maximal einem Fahrzeug** (also einzeln) passiert werden.

Die Klasse *TrafficController2RightCars* muss als Monitor implementiert werden, wobei nur *synchronized*-Methoden, *wait()* und *notify()/notifyAll()* verwendet werden dürfen.

Orientieren Sie sich bei Ihrer Implementierung an ihrer Klasse *TrafficControllerSimple* und beachten Sie, dass die Aufrufe der Registrar-Methoden analog dazu erfolgt.

Anmerkungen:

- Die Verwendung von *synchronized*-Anweisungen, expliziten Locks, sowie Klassen aus der *Concurrent Collection* ist **nicht erlaubt**.
- Es muss nicht auf Fairness geachtet werden.