



In der obenstehenden Figur werden die Fahrwege zweier Fahrzeuge A und B gezeigt. Stellen Sie sich vor, dass Sie jeweils mit einem Thread die Fahrzeuge kollisionsfrei über ihren weg führen müssten. Die einzige Hilfe dabei ist das Betriebssystem, das Ihnen die Methoden `anfordern_K1`, `anfordern_K2`, `freigeben_K1` und `freigeben_K2` zur Verfügung stellt. Dabei kann es vorkommen, dass beim Anfordern ein Fahrzeug blockiert wird. Programmieren Sie diese Aufgabe mit zwei JAVA Threads.