

In der Vorlesung haben wir die Implementierung der Semaphore besprochen unter Verwendung des Monitors, der jedem Java Objekt eigen ist. Zu dieser Semaphor Implementierung sollen Sie nun ein Testbed erstellen mit verschiedenen Threads die das richtige Funktionieren der Operationen $P()/V()$ überprüft. Die verschiedenen Threads die zum Testen verwendet werden sollen in der ThreadGroup *SemaTest* sein. Setzen Sie die Priorität aller Threads dieser Gruppe auf die minimal mögliche Thread Priorität. Lassen Sie das Testbed Meldungen aus den Threads auf den Bildschirm ausgeben. Nach maximal zwei Minuten Laufzeit soll die testende Thread Gruppe zerstört werden und das Programm beenden.