Semaphore

Ein Semaphore ist ein Integer.

* Aquire 🡪 Reduktion des Semaphore’s (--)
* Release 🡪 Prozess ist Fertig Ressource wird freigegeben (++)
* Semaphore startet mit einer gewissen Anzahl an Ressourcen
* Je nach dem wie viel Ressourcen man hat desto größer ist der Wert

-1 beim Semaphore heißt dass der Prozess nicht bedient werden kann daher wird der Prozess in die waiting-queue versetzt. Ein negativer Semaphor wert sagt wie viele Prozesse zurzeit warten(blockiert werden).

Der Minus wert gibt die wartenden Prozesse an.