Mathias Hölzl  
Mat. Nr.: 13151863  
Gruppenmitglieder: Tischler Florian  
gelöste Aufgaben: 4/4  
resultierende Punkte: 100%

# Aufgabe 1

## a)

Mit hilfe von **ReentrantLock**.**lock**/**unlock**() und **Contition**.**await**() wartet der Consumer bis der Producer ein Objekt bereitstellt. Erst wenn er von jedem Producer ein Objekt erhalten hat kann der Consumer fortfahren.

## b)

Mit hilfe von **ReentrantLock** mit param **fair** true wird sichergestellt, dass kein thread bei wait verhungert.

Alternative: wait/notifyAll, wobei hier die Threads zufällig aufgeweckt werden.