

Prof. Dr. Margarita Esponda

Nichtsequentielle Programmierung, SoSe 2017

Übungsblatt 5

TutorIn: Lilli Walter
Tutorium 6

Boyan Hristov, Sergelen Gongor

12. Juni 2017

Link zum Git Repository: <https://github.com/BoyanH/FU-Berlin-ALP4/tree/master/Solutions/Homework5>

Aufgabe 1

Aufgabe 2

$n=4, k=2$ Die erste zwei Threads laufen bis p_8 nach einander. D.h. $count = 0 \wedge D = 0$. Dann laufen zwei weitere Threads nach einander bis p_7 . D.h. $count = -2$ und die letzte beide Threads warten auf D . Danach laufen die erste zwei Threads bis p_1 . Das erste Thread setzt $count = count + 1 = -2 + 1 = -1$ und released deswegen D . Dann wird das 2 Thread, das sich im CS befindet bis p_1 ausgeführt, setzt dabei $count = count + 1 = -1 + 1 = 0 \leq 0 \Rightarrow$ released D wieder. Damit haben wir $D = 2$ erreicht, ein unerlaubtes Zustand.

$n=3, k=2$