

Blatt 6

Betriebssysteme

Luis Staudt

Aufgabe a)

Teil I: Wo Thread.yield() einsetzen?

In `readLine()` nach `this.get()` und in `writeLine()` nach `this.add()`.

Teil IV: Welche Exceptions treten auf?

`ConcurrentModificationException` – `LinkedList` ist nicht threadsicher.

Teil IV: Woran liegt der Fehler?

`LinkedList` ist nicht synchronisiert. Gleichzeitige Strukturänderungen führen zu inkonsistentem Zustand.

Teil V: Warum keine Exceptions mehr?

Die `synchronized`-Methoden serialisieren implizit den Zugriff auf die `LinkedList`.

Aufgabe b)

Teil I: Verklemmung erkennbar?

Ja, alle Philosophen halten ihre linke Gabel und warten auf die rechte – zirkuläre Wartebedingung.