

Blatt 4

Abgabe: 19.12.24

(Aufgaben teils aus Aceto et al., Reactive Systems.)

Exercise 1 Implementierung I: Partition Refinement (6 Punkte)

Implementieren Sie den einfachen iterativen Partition-Refinement-Algorithmus aus der Vorlesung.

Exercise 2 Implementierung II: Paige/Tarjan (6 Punkte)

Implementieren Sie (unter Wiederverwendung von Datenstrukturen aus der vorigen Aufgaben, insbesondere auf derselben Repräsentation der Eingabe) den Paige/Tarjan-Algorithmus.

Exercise 3 Evaluation (7 Punkte)

Vergleichen Sie die praktische Laufzeit der beiden Algorithmen mittels zufälliger LTS, parametrisiert über die Knotenzahl und die Kantenzahl.