

Übungsblatt 4

Abgabe der Lösungen: 17.12.18

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

Aufgabe 1 Implementierung I: Partition Refinement (6 Punkte)

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

Aufgabe 2 Implementierung I: Paige/Tarjan (6 Punkte)

Implementieren Sie (auf denselben Datenstrukturen) den Paige/Tarjan-Algorithmus.

Aufgabe 3 Evaluation (7 Punkte)

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