

Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2018

Übungsblatt 5

Aufgabe 16:

Implementieren Sie das Build-List Protokoll für die monoton suchbare Liste in der im Kurs verwendeten Entwicklungsumgebung und testen Sie dieses mit einem anfänglich schwach zusammenhängenden Graphen Ihrer Wahl.

Aufgabe 17:

Beweisen Sie Satz 5.8 auf Folie 77 von Kapitel 5.

Aufgabe 18:

Zeigen Sie, dass das NIDEC Orakel persistent ist, während das ONESID Orakel nicht persistent ist. Warum gilt Satz 3.3 nach wie vor für das vorgestellte FDP-Protokoll?

Aufgabe 19:

Beweisen Sie die noch offenen Punkte im Beweis von Satz 5.10 auf Folie 94.