

Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2016

Übungsblatt 5

Aufgabe 1:

- a) Implementieren Sie das Build-List Protokoll in der Subject-Erweiterung von Java und testen Sie dieses für eine Menge an Prozessen, die initial in einer schwach zusammenhängenden, ungeordneten Liste verbunden sind.
- b) Finden Sie Gegenbeispiele für die Fälle 1 und 2 auf den Folien 36 und 37 von Kapitel 5.

Aufgabe 2:

- a) Implementieren Sie das Build-List⁺ Protokoll für die Multiliste in der Subject-Erweiterung von Java und testen Sie dieses für eine Menge an Prozessen, die initial in einer schwach zusammenhängenden, ungeordneten Liste verbunden sind.
- b) Begründen Sie, warum bei Verwendung der Greedy Search Operation auf der Multiliste die monotone Suchbarkeit sichergestellt ist.