

## Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2019

### Übungsblatt 6

#### **Aufgabe 17:**

Zeigen Sie, warum mit der Greedy Search Operation die monotone Suchbarkeit sichergestellt ist. Betrachten Sie dazu zunächst die Brückenliste, und verwenden Sie dann Ihre Einsichten, um das auch für die monoton suchbare Liste nachzuweisen.

#### **Aufgabe 18:**

Implementieren Sie das Build-List Protokoll für die monoton suchbare Liste (d.h., die Brückenkanten müssen am Ende wieder abgebaut werden) in der NetSimLan Entwicklungsumgebung und testen Sie dieses mit einem anfänglich schwach zusammenhängenden Graphen Ihrer Wahl.

#### **Aufgabe 19:**

Zeigen Sie Satz 5.8 auf Folie 77 von Kapitel 5.