

Algorithmen und Datenstrukturen

Übungszettel 11

Martin Avanzini <martin.avanzini@uibk.ac.at>
Thomas Bauereiß <thomas.bauereiss@uibk.ac.at>
Herbert Jordan <herbert@dps.uibk.ac.at>
René Thiemann <rene.thiemann@uibk.ac.at>

7. Juni, zur Besprechung am 14. Juni

Aufgabe 1) Starke Zusammenhangskomponenten Von Übungsblatt 10 übernommen.

1. Geben Sie ein Beispiel für einen Graphen mit mindestens zwei starken Zusammenhangskomponenten.
2. Wenden Sie den Algorithmus von Kosaraju zum Bestimmen von starken Zusammenhangskomponenten auf den Graph in Abbildung 1 an. Geben Sie die gefundenen starken Zusammenhangskomponenten und die Zwischenergebnisse (Endzeiten) der beiden Tiefensuchen an.

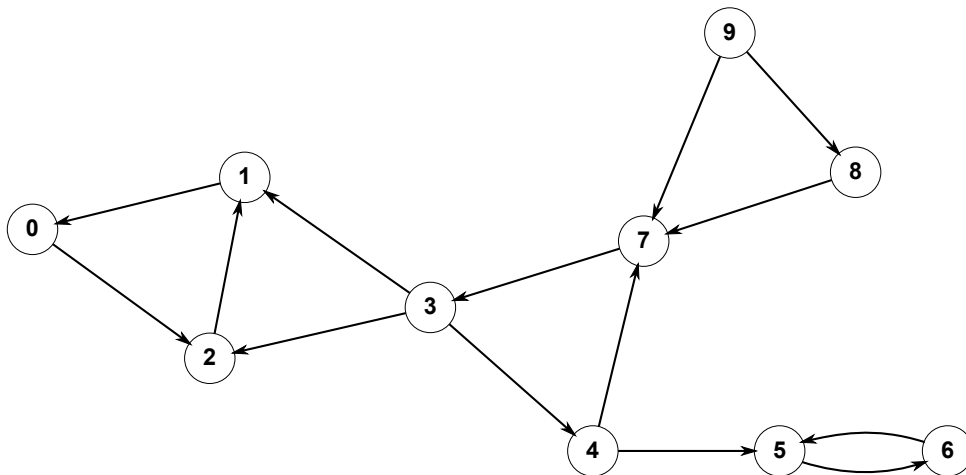


Abbildung 1: Graph