

Hausübung 6

Ziele:

- Vertiefung Graphen, Vorbereitung auf Übung 6 (Topologisches Sortieren)

Fragestellung:

1. Welche Eigenschaften kennzeichnen Graphen?
2. Welche Möglichkeiten der Implementierung von Graphen kennen Sie? Geben Sie Beispiele und erläutern Sie diese.
3. Wodurch unterscheiden sich Graphen von Bäumen?
4. Definieren Sie Baumkante, Kreuzkante, Vorwärtskante und Rückwärtskante die jeweils beim Durchlaufen eines Baumes mit der Tiefensuche vorhanden sein können.
5. Stellen Sie den Abhängigkeitsgraphen aus Übung 6 graphisch dar.
6. Führen Sie anschließend die Tiefensuche
7. und zuletzt die topologische Sortierung durch.