

9. Übungsblatt

Ausgabe: 15.06.2010 **Abgabe:** 22.06.2010, vor der Vorlesung

Aufgabe 1: Mergesort

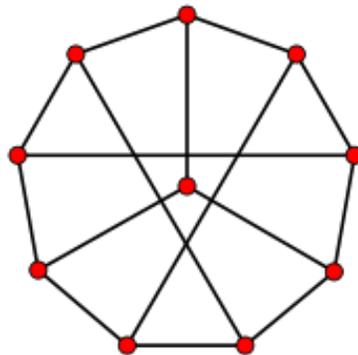
10 Punkte

Veranschaulichen Sie die Java-Implementierung des Mergesort-Algorithmus aus der Vorlesung in Anwendung auf die unsortierte Folge von `int`-Objekten (7, 6, 5, 1, 4, 2, 9, 3), wobei angenommen wird, dass die Folge bereits als Liste vorliegt. Zeigen Sie dazu, wie sich die Referenzen in den einzelnen Rekursionsstufen verändern.

Aufgabe 2: Graphen

10 Punkte

Wir betrachten den folgenden ungerichteten Graphen:



- Geben Sie einen Weg mit möglichst vielen paarweise verschiedenen Kanten an.
- Geben Sie einen Kreis mit möglichst wenigen Kanten an.
- Geben Sie einen Baum für den Graphen an, der alle Knoten umfasst.

