



7. Übungsblatt zu Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen, WS 15/16

Prof. Markus Bläser

<http://www-cc.cs.uni-saarland.de/course/50/>

Abgabe: 10. Dezember 2015, 12:00 Uhr

Aufgabe 7.1 Überzeugen Sie Ihren Übungsleiter, dass Sie am 1. oder 2. Dezember auf der Mahnwache vor dem Landtag waren. Alternativ erläutern Sie, warum Sie nicht hingegangen sind.

Aufgabe 7.2 Bei AVL-Bäumen wird die Balancierung dadurch erreicht, dass für jeden Knoten x die Balance vom Betrag her ≤ 1 ist. Bleiben die Bäume weiterhin balanciert, wenn man stattdessen verlangt, dass die Balance vom Betrag her ≤ 2 ist? Beweisen Sie Ihre Behauptung!

Aufgabe 7.3 Vereinigen Sie die folgenden beiden Binomial-Heaps. Zeichnen Sie jeweils die einzelnen Zwischenschritte.

