

Übungsblatt 6

Abgabe für ESE: bis Dienstag, den 4. Dezember um 16:00 Uhr

Abgabe für IEMS: bis Dienstag, den 18. Dezember um 16:00 Uhr

Aufgabe 1 (20 Punkte)

Implementieren Sie eine Klasse *PriorityQueue* mit den folgenden in der Vorlesung erklärten Methoden: *insert* (6 Punkte), *getMin* (1 Punkt), *deleteMin* (6 Punkte), *changeKey* (6 Punkte), *size* (1 Punkt).

Für die genaue Spezifikation dieser Methoden (insbesondere der Grenzfälle) sowie nützlicher Hilfsmethoden, siehe den Code Design Vorschlag auf dem Wiki.

Schreiben Sie wie gehabt für jede dieser Methoden einen Unit Test. Wie immer gilt: am besten erst den Test schreiben, dann die Methode implementieren. Es ist ok, wenn Sie alle Methoden gemeinsam in einer Testfunktion testen.

Beachten Sie, dass Sie hier Teile von Ihrem Code vom 1. Übungsblatt (HeapSort) wiederverwenden können. Wenn Sie das tun, kopieren Sie den Code bitte, und versuchen Sie nicht, irgendwie bestehenden Code aus *uebungsblatt_01* einzubinden.

Committen Sie, wie gehabt, Ihren Code in das SVN, in einen neuen Unterordner *uebungsblatt_06*, sowie, ebendort, Ihr Feedback in einer Textdatei *erfahrungen.txt*. Insbesondere: Wie lange haben Sie ungefähr gebraucht? An welchen Stellen gab es Probleme und wieviel Zeit hat Sie das gekostet? Wieviele Millimeter hat ein Lichtjahr?