

Informatik 1

Übung zur Klausurzulassung (Sommersemester 2008)

Die folgende Recherche–Aufgabe ermöglicht bei erfolgreicher Bearbeitung die Zulassung zur Klausur *Informatik 1*. Letztmöglicher Abgabetermin ist der 11.07.2008).

Aufgabe 1 (Insertion Sort)

Recherchieren Sie mit Hilfe von Literatur bzw. Internet den Algorithmus *Insertion Sort*.

- a) Erklären Sie die Idee des Algorithmus.
- b) Schreiben Sie den Algorithmus in Pseudocode auf.
- c) Geben Sie die Laufzeit des Algorithmus mit Begründung an.
- d) Führen Sie den Algorithmus am Beispiel

6 4 2 5 3 1

durch.