



Informatik 1

Übung zur Klausurzulassung (Sommersemester 2005)

Die folgende Recherche-Aufgabe ermöglicht bei erfolgreicher Bearbeitung die Zulassung zur Klausur *Informatik 1*. Abgabetermin 15.07.2005.

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

8 7 6 5 4 3 2 1

durch.