

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Wintersemester 1998/99
Informatik III

Übung 3:

Ausgabetermin: 16. November 1998

Abgabe: 24. November 1998, bis 11:00 Uhr

Aufgabe 1: [Datenstrukturen]

- In der Vorlesung wurde eine bestimmte Implementierung von *priority queues* mittels doppelt-verzeigter Listen vorgestellt (s. Kapitel 3 aus [Com83]). Verändern Sie die Implementierung auf *einfach verzeigerte* Listen und re-implementieren sie die Prozeduren `enqueue`, `dequeue` und `insert` entsprechend neu. Diskutieren sie Vor- und Nachteile dieser Implementierung gegenüber der mit doppelter Verzeigerung.
- Verbessern Sie die Prozedur `newqueue` (S. 50 in [Com83]) daß sie überprüft, ob die Anzahl der Queues die Konstante `NQENT` nicht überschreitet. (`NQENT` ist auf Seite 44 erklärt).

Literatur

[Com83] Douglas Comer. *Operating System Design, The Xinu Approach*. Prentice Hall, 1983.