

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

### Übung 6:

Ausgabetermin: 7. Dezember 1998

Abgabe: 15. Dezember 1998, bis 11:00 Uhr

#### **Aufgabe 1: [Speicherverwaltung]**

Xinu meldet einen Fehler, falls ein Prozeß mehr Speicher anfordert als gegenwärtig vorhanden. Ähnlich wie bei Semaphoren könnte man versuchen, in diesem Fall den Prozeß, der den qSpeicher braucht, solange zu verzögern, beispielsweise indem man ihn in eine weitere Warteschlange einreicht, bis genügend Speicher freigegeben worden ist. Erklären Sie, wie es unter diesen Umständen passieren kann, daß alle Prozesse auf Speicher warten obwohl genügend vorhanden ist.

#### **Aufgabe 2: [Interrupts]**

Beschreiben Sie, was passieren kann, wenn das Prozessorstatuswort aus dem Interruptvektor den Interrupt nicht ausschaltet.