Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Informatik und Praktische Mathematik
Prof. Dr. W.-P. de Roever
Dipl. Inf. K. Baukus · Dr. M. Steffen

Informatik III

Wintersemester 2000/01 — 11. Dezember 2000

Serie 7

Thema : Real-Time Clock

Ausgabetermin: 11. Dezember 2000

Abgabe: 8. Januar 2001, bis 12:00 Uhr im Schrein

Aufgabe 1: [`sleep`]

Schauen Sie sich den Systemaufruf `sleep 3` an. Garantiert dies eine Verzögerung von genau 3 Sekunden, von mindestens 3, oder höchstens 3 Sekunden?

Aufgabe 2: [`sleep`]

Der Aufruf `sleep` ist mit Hilfe von `sleep10` implementiert. Schreiben Sie `sleep` so um, daß es die Verzögerung in Sekunden direkt implementiert.

Aufgabe 3: [Entfernen schlafender Prozesse]

Es ist möglich, schlafende Prozesse mit `kill` aus dem System zu entfernen (s. S. 71 in [Com83]). So, wie `kill` momentan implementiert ist, gibt es ein Problem mit schlafenden Prozessen. Beheben Sie es!

Literatur

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