

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

Übung 8:

Ausgabetermin: 4. Januar 1999

Abgabe: 12. Januar 1999, bis 11:00 Uhr

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 mit ein Problem mit schlafenden Prozessen. Beheben Sie es.

Literatur

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