



Informatik III (OS)

Wintersemester 2003/04

Serie 5

25. November 2003

Thema : Kontextwechsel

Ausgabetermin: 25. November 2003

Abgabe: 3. Dezember 2003

Aufgabe 1 (Kontextwechsel (6 Punkte)) • Nehmen Sie an es gebe zur Laufzeit *zwei* Prozesse P_1 und P_2 ,¹ Die 2 Prozesse haben die selben Priorität. Beschreiben Sie im Detail den Ablauf, wenn P_1 `ready(pid2, RESCYES)` aufruft, wobei `pid2` die Prozessidentität von P_2 ist.

- Was ändert sich, wenn es drei Prozesse gibt, P_1 , P_2 , P_3 mit jeweiligen Prioritäten 3, 7, und 9, und P_1 rufe `ready(pid2, RESCYES)` bzw. `ready(pid3, RESCYES)` auf?
- und was passiert, wenn P_1 die Priorität 6 hat?

¹Den Null-Prozess betrachten wir in dieser Aufgabe nicht, d.h., keiner der zwei P_i sei der Null-Prozess, der immer auch noch vorhanden ist.