

## Aufgabe 2

a)

- $P_1$  wird von  $P_2$  in eine Warteschlange eingereiht und  $P_2$  geht in den kritischen Abschnitt, wenn  $P_2$  fertig ist sendet er "reply" an  $P_1$
- $P_2$  sendet "reply" an  $P_1$  und wartet auf Antwort von  $P_1$
- $P_2$  sendet "reply" an  $P_1$

b)  $P_4 \rightarrow P_2 \rightarrow P_3 \rightarrow P_6 \rightarrow P_1 \rightarrow P_5$

c) Beispiel Vorlesung "Nachrichtenaustausch" Seite 56

d) !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

e) Prozesse der Anzahl  $n$ , senden an jeweils  $n-1$  prozesse nachrichten  $x$  mal  
 $(n \cdot (n - 1)) \cdot x \Rightarrow n^2$

## Aufgabe 3

a) Wenn mehrere Prozesse requesten, kann ein Prozess aushungern, da der Token zufällig zugeteilt wird.  
Bsp.:  $P_1$  requestet bei  $P_2$ ,  $P_3$  und  $P_4$  requesten im Wechsel immer wieder, sodass  $P_1$  nie den Token bekommt