

Einführung in die Praktische Informatik  
8. Übungsblatt WS 99/00  
18. Januar 2000

**Hinweis:** Informationen zu der Vorlesung und den Übungsblättern finden Sie auf der Web-Seite:  
<http://www.iwr.uni-heidelberg.de/iwr/comopt/lehre/ws99/praktischeInformatik/>

**Aufgabe 1 (Wechselseitiger Ausschluss, Korrektheit)**

Beweisen Sie die Korrektheit des in der Vorlesung vorgestellten Algorithmus 4 zur Realisierung des wechselseitigen Ausschlusses.

**Aufgabe 2 (Algorithmus von Peterson, Verallgemeinerung)**

Verallgemeinern Sie den in der Vorlesung vorgestellten Algorithmus von Peterson, so dass für  $n$  Prozesse wechselseitiger Ausschluss realisiert wird.