Prof. Dr. Rüdiger Weis Betriebssysteme

Übungsblatt 7

print summe

Aufgabe 1 (8 P) Synchronisierungprobleme Threads

```
Wieso liefert das folgende Programm unterschiedliche Ausgaben?
```

```
import threading
summe = 0

class SumThread(threading.Thread):
    def __init__(self, i):
        threading.Thread.__init__(self)
        self.i = i

    def run(self):
        global summe
        for j in range(0, self.i):
            summe += j

th1 = SumThread(100000)
th2 = SumThread(100000)
th1.start()
th2.start()
```

Aufgabe 2 (8 P) Synchronisierung von Threads

Ergänzen sie das Programm mit Synchronisationstechniken, so daß ein korrektes Ergebnis berechnet wird.