

Klausur WS 10/11 – Nebenläufigkeit Lösung

Algorithmus 1 Codegerüst für Deklaration globaler Variablen

```
1: // Deklaration von globalen Variablen, Semaphoren, etc.  
2:  
3: Tür tür;  
4:  
5: // a)  
6: Semaphore semTür(1);  
7:  
8: // b)  
9: Semaphore semAusgabe(50);  
10:  
11: // c)  
12: MessageQueue qKasse;  
13:  
14: // d)  
15: Barrier barTTT(3);
```



Klausur WS 10/11 – Nebenläufigkeit Lösung

Algorithmus 2 Codegerüst für Kassiererprozess

```
1: // Deklaration von lokalen Variablen, Semaphoren, etc. für Kassiererprozess, c)
2: int kennungAktuellerStudent; // c)
3: Semaphore semaphoreAktuellerStudent; // c)
4:
5: // Code für Kassiererprozess
6:
7: while (!feierabend()) do
8:     // c)
9:     kennungAktuellerStudent = recvMsg(qKasse);
10:    semaphoreAktuellerStudent = getSemaphoreById(kennungAktuellerStudent);
11:    up(semaphoreAktuellerStudent);
12:
13:    kassiere();
14:
15:    schaueAufDieUhr();
16:
17: end while
18:
```
