

18. Januar 2011

Prof. Dr. R. Loogen, M. Dieterle  
Fachbereich Mathematik und Informatik  
Hans-Meerwein-Straße  
D-35032 Marburg



## Übungen zu „Parallelität in funktionalen Programmiersprachen“, WS 2010/11

Nr. 11, Abgabe der Aufgaben: 25. Januar 2011 vor der Vorlesung

---

### Aufgaben

#### 11.1 Matrixmultiplikation nach Gentleman

12 Punkte

Schreiben Sie eine parallele Version des Torus-Skeletts aus der Vorlage auf der Vorlesungsseite und parallelisieren Sie damit die Matrixmultiplikation nach Gentleman. Jedes Matricelement soll durch einen eigenen Prozess berechnet werden. Benutzen Sie Remote Data zur Erzeugung der Torus-Verbindungen. Die Funktion `spawnMX` aus der Vorlage können Sie zur Instanzierung einer Matrix von Prozessen benutzen.