

Prof. Dr. Th. Letschert

NVP – Nebenläufige und Verteilte Programme

Aufgabenblatt 8

Aufgabe 1

Stellen Sie Ihre Lösung von Aufgabenblatt 7, Aufgabe 1 auf Scala-Futures um. Vermeiden Sie blockierende Methodenaufrufe (z.B. future.get), nutzen Sie die Transformation von Futures (z.B. future.map).

Aufgabe 4

Erweitern Sie Ihre Lösung von Aufgabenblatt 7, Aufgabe 2 um eine “asynchrone Variante” der Berechnung.

```
def mms(l: List[Int]): Future[Int] =  
  ... mms(l.slice(0, mid)) ...  
  ... mms(l.slice(mid, l.size)) ...  
  ... midSum(l.slice(0, mid), l.slice(mid, l.size)) ...  
}  
  
val mms_4 = MSS_Future.mms(List(3, 5, 10, -5, -30, 5, 7, 2, -3, 10, -7, 5))  
  
mms_4.foreach(println(_))
```