

## Parallele Systeme SS2014

### Übung 4

#### ***Occam – Eine parallele Programmiersprache***

1. Installieren Sie die Occam Arbeitsumgebung von  
[http://sun45.informatik.uni-bremen.de/wordpress/?attachment\\_id=491](http://sun45.informatik.uni-bremen.de/wordpress/?attachment_id=491)
2. Schreiben Sie ein Occam Programm mit den folgenden Eigenschaften:  
Es sollen mit Hilfe der Funktion `so.getkey` sequentiell zwei Ziffern im Wertebereich 0 - 9 von der Tastatur eingelesen werden und an die Variablen `in1` und `in2` übergeben werden. Alternativ können Sie versuchen die Ziffer aus dem Kanal „keyboard“ zu lesen.
  1. Parallel soll nun von beiden Ziffern das Quadrat gebildet und
  2. Die zwei Ergebnisse sollen anschließend am Bildschirm ausgegeben werden.
3. Was bedeutet im Beispiel Programm `ex1` in der Zeile  
`PROC design (CHAN OF SP fs, ts )`  
das `SP`, `fs` und `ts`?

Schicken Sie das Programm und die Antworten an [hendrik.hanff@dfki.de](mailto:hendrik.hanff@dfki.de)