

Übungen zur Vorlesung Funktionale Programmierung

Blatt 5

Aufgabe P-13: Implementieren Sie eine Warteschlange, mit den Operationen `—newqueue—`, `—enqueue—`, und `—dequeue—` mittels STM Funktionen

```
data Queue e
= Queue
  { shead :: TVar Int,
    stail :: TVar Int,
    sa :: Array Int (TVar e)
  }

enqueue :: Queue Int -> Int -> IO ()

dequeue :: Queue Int -> IO (Int)
```

Aufgabe P-14: Implementieren Sie eine parallele Version von `sumEuler`

Aufgabe H-7: Implementieren Sie die für die `—evaluate—` Funktion nötigen Datenstrukturen und Funktionen zum Spiel “chessers.”

Aufgabe H-8: Implementieren Sie ein GUI, das ein chessers Brett anzeigt und Züge ermöglicht.