Parallele Programmierung - Solitaire Chess

Kira Duwe - Enno Zickler

DKRZ- UHH

11. Juni 2013

Spielregeln



- pro Zug eine Figur ziehen, um eine andere zu schlagen
- 4 x 4- Feld
- ullet 10 Figuren : 2 x Bauer, Türme, Springer, Läufer; 1 x König und Dame
- Ziel: eine einzige Figur bleibt übrig

Fragestellungen

- Welche Startpositionen sind lösbar? (mit variierender Figurenanzahl)
- Mögliche Erweiterungen:
 - größeres Spielfeld
 - andere Brettform
 - In wie viel Zügen ist ein Spiel lösbar?
 - Wie viele unterschiedliche zum Ziel führende Zugmöglichkeiten gibt es?

mögliche Parallelisierung und Größenordnung

- Suchbaum
- Ansatz zum Lastausgleich : Teilbäume in Queue verwalten (nach Anzahl bereits besuchter Knoten)
- Anzahl möglicher Startbelegungen für 4 \times 4 mit 2 10 Figuren: ca. $3,5*10^{10}$