

## Prüfungsfragen Rechnerarchitektur 2001

### Rechnerarchitektur & Java Virtual Machine

Prüfer: DalCin, Sieh

#### Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Ergebnis: 1.0

#### Fragen

- Klassifikation nach Flynn  
SISD, SIMD, MIMD
- was passt nicht in dieses Schema?  
Datenflussrechner
- wo findet man in aktuellen Systemen Datenflussprinzipien?  
in den Reservierungsstationen von superskalaren Architekturen
- wie funktionieren diese?
- was braucht man noch alles für den nebenläufigen Ablauf mehrerer Instruktionen  
reorder buffer, ...
- out-of-order prinzipien, probleme
- geht auch auf aktuelle Architekturen ein, macht aber nichts, wenn man das nicht weiss
- z.B.: nachdem VLIW genannt wurde: Wo wird das jetzt verwendet?  
→ Transmeta Crusoe Prozessor
- ISA der Java Virtual Machine beschreiben
- Stackaufbau, Codeüberprüfung, Garbage Collection

|  |
|--|
| Damit wir auch in Zukunft aktuelle Prüfungsfragen haben, sind wir auf Deine Mithilfe angewiesen. Bitte maile uns die Fragen Deiner Prüfung, ein Formular dazu findest Du auf unserer Homepage. |
|--|