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