AFB! - SEHSCHLANGE

Verfasser: Jens Köhler
Quelle: Fachschaft Mathematik/Informatik
Erstellungsdatum: 24.08.1999
Fach: Informatik III/IV (Rechnermodelle und Algorithmen)
Vor-/Hauptdiplom: Vordiplom
Studienfach: Informatik
Prüfer: Prof. Joubert
Beisitzer: J. Schlegelmilch
Prüfling: unbekannt
Datum: 12.10.1993
Dauer: unbekannt
Note: 1,0
Prüfungsklima: locker und freundlich
Prüfungsablauf: Fragen/Inhalt der Prüfung:

- Historische Rechnereinteilung (Analog-Digital-Hybrid)
- Was ist ein Rechner mit gespeichertem Programm?
- Von-Neumann-Rechner
- Harvard-Architektur
- Was ist eine Rechnerarchitektur?
- Was ist ein Operationsprinzip?
- Speziell beim Von-Neumann-Rechner (RISC/CISC)
- Definition von Mehrprozessor-Systemen (nach Enslow)
- Wie können Prozessoren zusammengeschaltet werden?
- Klassifizierung von Parallelrechnern (nach Flynn und Händler mit Beispielen !)
- Erklärungen von SISD, SIMD, MISD, MIMD
- Busse, Leitungsarten, interne/externe Busse
- Betriebssysteme: Sinn, Aufgaben, Funktionen
- Parallele Betriebssysteme: Unterschiede zu normalen BS
- Betriebssysteme: Abstraktion, Hierarchie, abstrakte Maschinen, Kern-Schale
- parallele Verarbeitung: Synchronisation, Semaphore
- Pipes mit Beispiel.
- Was ist ein Prozeß?
- BS-Organisation: Haupt-Nebensystem, getrennte Kontrollprogramme, symmetrisches System: Aufbau, Vor-/Nachteile
- Dateiverwaltung
- Datenbanken: Vor-/Nachteile