AFB! - SEHSCHLANGE

Verfasser: Jens Köhler
Quelle: Fachschaft Mathematik/Informatik
Erstellungsdatum: 24.08.1999
Fach: Informatik III/IV (Algorithmen und Datenstrukturen)
Vor-/Hauptdiplom: Vordiplom
Studienfach: Informatik
Prüfer: Prof. Joubert
Beisitzer: Axel Buttchereit
Prüfling: unbekannt
Datum: 03.07.1991
Dauer: Joubert: 36 Min, Axel, 6 Min
Note: unbekannt
Prüfungsklima: Joubert - gut gelaunt, sehr freundlich, aufmerksam. Axel - locker wie immer. Es war sonniges Wetter, alle Beteiligtenwaren gut drauf!
Prüfungsablauf:

- Wie kann man feststellen, ob ein Rechner intelligent ist? „Bei welchem Wetter fliegt ein blauer Elefant über den Ärmelkanal?" → Turing-Test...
  → Emulation eines anderen Rechners.
- Was ist "Strong AI"? → der Mensch ist ein biologischer Computer
- Von-Neumann-Rechner
- Wie wird ein Maschinenbefehl realisiert? → Mikroprogrammierung
- Datenflußrechner? Welche Operationsprinzipien gibt es?
- RISC → ausführliche Erläuterung
- Funktionen eines Betriebssystems?
- Betriebsmittelverwaltung
  → Arbeitsspeicherverwaltung
  → Seiten- und Segmentadressierung, Vorteile, Nachteile, Verfahren...
- Prozeßsynchronisation? Arten?
- MIMD-Rechner: Matrixmultiplikation. Wie wird synchronisiert? → FORK+JOIN
- CSP, nur kurz
- Direkt und indirekt verbundene Mehrrechnersysteme? Merkmale?
- Datenstrukturen: 4 Grundarten?
- Datenbanken, Architektur? → 3 Ebenen erläutern
- MASM: Stack → wofür
  → Parameterübergabe → ausführlich erklären
- Datenstrukturen: Bäume
  →: Rekursive Definition von Wurzelbäumen
  →: Anwendung
  →: Darstellung in PASCAL
  →: binäre, q-näre ?