



Aufgabe 1:

Nennen und erläutern Sie verschiedene Möglichkeiten der Parallelisierung des sequentiellen Befehlsstroms zur Laufzeit (etwa bei SPARC V9).

Aufgabe 2:

Welche Probleme der von-Neumann-Architektur versucht der *Vektorrechner* zu vermeiden?

Aufgabe 3:

Welche Vor- und Nachteile haben die Kommunikationsnetzwerktypen *Crossbar*, *Hypercube*, *Fat Tree* und *Gitter* im Vergleich zum Bussystem der von-Neumann-Architektur?

Aufgabe 4:

Skizzieren Sie die Rechnerklassen *SISD*, *SIMD*, *SPMD*, *MIMD*.
Warum ist das Prinzip MISD nicht sinnvoll?

Aufgabe 5:

Informieren Sie unter

<http://www.cray.com/company/history.html>

über die Historie der Cray Computersysteme.

Hübsche Bilder von Cray Systemen finden Sie übrigens unter

http://www.cray.com/company/h_systems.html.

Ende der Bearbeitungszeit: 19. Juli 2002