



Übungszettel 1

Aufgabe 1:

- Nennen Sie drei unterschiedliche Einsatzbereiche für Parallelisierung.
- Was sind die Voraussetzungen für „Parallel Processing“?
- Erklären Sie den Begriff „Speedup“.

Aufgabe 2:

Erläutern Sie zwei Gemeinsamkeiten und Unterschiede der TM, RAM und des v. Neumann Konzepts.

Aufgabe 3:

Betrachte das folgende Programm 1.

| | | |
|-------|-------|------|
| Read | 0 | |
| JGTZ | gr_0 | |
| Write | =1 | |
| Halt | | |
| | | |
| gr_0 | Store | 1 |
| | Sub | =1 |
| | Store | 2 |
| | JGTZ | loop |
| | Write | =1 |
| | Halt | |
| | | |
| loop | Load | 1 |
| | Mult | 2 |
| | Store | 1 |
| | Load | 2 |
| | Sub | =1 |
| | Store | 2 |
| | JGTZ | loop |
| | Write | 1 |
| | Halt | |
| | | |

Programm 1

- Welche Berechnung wird mit dem Programm durchgeführt und welches Konzept steckt dahinter?
- Wie sieht der Verlauf der Register aus, wenn das Programm aufgerufen wird?