



Übung MOPS – von-Neumann-Rechner – Klasse 11

- 1) Übertragen Sie das Assemblerprogramm „01 mops.ass“ in den Speicher (■).
Was passiert dabei?
- 2) Starten Sie das Programm (▶).
Geben Sie bei Aufforderung im Eingaberegister eine Zahl ein.
Was leistet das Programm?
- 3) Stellen Sie die Animation auf den Wert „langsam“ und den Ablauf auf den Wert „VN-Phasen“.
- 4) Starten Sie das Programm erneut. Beobachten Sie den Ablauf.
Geben Sie bei Aufforderung Werte ein.
*Beschreiben Sie die drei dargestellten Abarbeitungsphasen eines Befehls.
Was passiert **prinzipiell** in jeder Phase?*
- 5) *Begründen Sie, dass MOPS den Flaschenhals deutlich visualisiert.*
- 6) Stellen Sie die Animation auf den Wert „aus“ und den Ablauf auf den Wert „Ausgabestopp“.
- 7) Ändern Sie das Programm so, dass die Division zweier eingegebener Zahlen ausführt wird.
*Welcher logische Fehler könnte beim Programmlauf auftreten.
Ändern Sie das Programm so, dass der Fehler abgefangen wird.*
- 8) Gegeben ist das folgende Struktogramm zur Berechnung des größten gemeinsamen Teilers zweier Zahlen.
Entwickeln Sie daraus ein Programm für MOPS.

