

# Unit 07 - Memory Management: Exercises 01

---

## English:

Find answers to the following questions. Create a markdown-file and write all answers in this (\*.md) document. Submit this document to your Moodle-course. **Do not submit the \*.pdf file!**

1. Explain the three main problems with RAM.
2. Explain the term "Memory Fragmentation" in association with RAM
3. In case of no memory abstraction: Why is it not possible to run two processes in parallel? Explain with your own words.
4. In case of no memory abstraction; How can you achieve at least multiprocessing in such a system? Explain with your own words.

## Deutsch:

Beantworten Sie die folgenden Fragen. Erzeugen Sie eine Markdown-Datei und schreiben Sie alle Antworten in diese (\*.md) Datei. Geben Sie diese Datei in Ihrem Moodle-Kurs ab. **Geben Sie keinesfalls die \*.pdf Datei ab!**

1. Erklären Sie 3 Probleme (in Bezug auf Memory Management) die mit RAM immer auftreten
2. Erklären Sie den Begriff "Memory Fragmentation" in Zusammenhang mit RAM
3. Erklären Sie mit eigenen Worten: Warum ist es nicht möglich in einem System mit keiner Speicherabstraction (no memory abstraction) zwei oder mehrere Prozesse gleichzeitig laufen zu lassen?
4. Erklären Sie mit eigenen Worten: Wie kann in einem System mit keiner Speicherabstraction (no memory abstraction) zumindest multiprocessing erreicht werden?