

[Enthalten sind hier nur die ersten beiden von insgesamt 4 Aufgaben]

- 1.1a) Was sind die wesentlichen Ziele von BS in Bezug auf Anwendungsprogramme?
- 1.1b) Welche Betriebsarten von BS gibt es? 4 Nennen, 2 näher erklären.
  
- 1.2a) Wie nennt man das periodische Abfragen eines Statusregisters?
- 1.2b) Nachteile davon im Vergleich zum Senden eines Unterbrechungssignals?
- 1.2c) Arten von Unterbrechungen allgemein und Unterschiede? Mit Beispielen untermalen.
- 1.2c) Funktionsaufruf erläutern, dabei Stackaufbau untersuchen. Wo befindet sich der Stackpointer vor und nach dem Bearbeiten der Funktion? Stackaufbau graphisch darstellen.
  
- 2.1a) Wozu Scheduling im Multitasking-BS?
- 2.1b) Welches Problem tritt bei non-preemptive Scheduling auf?
- 2.1c) Erkläre Round-Robin.
- 2.2.) Unterschiede Routinen - Koroutinen - Threads erläutern.
- 2.3.) Welche Informationen gehören zum Laufzeitkontext eines Threads und wo werden sie gespeichert?
- 2.4.) [Anhang eines Codebeispiels erklären, warum eine Verklemmung entsteht und wie man sie beseitigen kann]