

Gedächtnisprotokoll von BS-Klausur

A1	10 Punkte	A3	10 Punkte	A5	12 Punkte	A7	6 Punkte	A9	12 Punkte
A2	9 Punkte	A4	8 Punkte	A6	8 Punkte	A8	20 Punkte	A10	5 Punkte

Aufgabe 1:

a) 4 Schichten eines Mikrokern-BS für den Prozessbereich und 4 Schichten des Kernbereichs(Infrastruktur)

Aufgabe 2:

Begriffserklärung:

- tech. Gegeb.
- Interrupt
- programmierte I/O
- direkter Speicherzugriff (DMA)
- Polling

a) CPU liest oder schreibt byteweise Daten in das Datenregister der Steuereinheit.

b) CPU fragt gelegentlich Statusregister der Steuereinheit ab, um sich über das Ende der I/O-Operation zu informieren.

Aufgabe 3:

Zustandsdiagramm:

User	4 Schichten

Kernel	4 Kernel

Aufgabe 4:

Prozessumschaltstrategien:

Ordnen Sie FCFS, LCFS, RR, PRIO-NP, PRIO-P, SJN, SRTN

Aufgabe 5:

Welcher Wert wird ausgedruckt?

Synchron						
Asynchron						
Versuchend	0	10	14	20	unb.	

X=10	y=7
senden	rec_?(y)
z=0	y=2
rec_s(z)	send_s(y)
print(z)	

Aufgabe 6:

Kommunikation 3 Varianten des Nachrichtenaustauschs
„KopVor“

Aufgabe 7:

Geräte-Festplatte

Ordnen nach mittlerer Antwortzeit und Fairness

Aufgabe 8:

Verklebungen

- a) Nenne Sie die 4 Bedingungen einer Verklebung
- b) Erklären Sie den Unterschied zwischen prevention und avoidance. Nennen Sie 2 andere Gegenmaßnahmen.
- c) Nennen Sie eine Strategie zur Verklebungsvorbeugung.
Welche Bedingung unter a) ist dadurch nicht erfüllt?
- d) Wenn man den Prozessor als Betriebsmittel betrachtet, unter welchen Umständen muss man ihn bei der Verklebungsvermeidung nicht berücksichtigen?
Begründen Sie Ihre Antwort.

Aufgabe 9:

???

Aufgabe 10:

Erläutern Sie die Aussage des Littleschen Gesetzes.

Wozu ist Nebenl. da?

Was passiert bei Interrupt?