

Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen
SS 2011

Zentralübung

Aufgabe Z4-1 *Speicherbelegungsstrategien*

Betrachten Sie die Frei-Liste [15, 8, 26, 3, 9]. Welche Frei-Listen entstehen nacheinander bei Verwendung des Verfahrens

(a) First Fit

(b) Next Fit

(c) Best Fit

wenn vom Betriebssystem Speicherbereiche der Größe 3, 14, 8, 12 und 7 in dieser Reihenfolge angefordert werden?

Angeforderte Seite	First Fit	Next Fit	Best Fit
3			
14			
8			
12			
7			

Aufgabe Z4-2 *Seitenersetzungsstrategien*

Gegeben sei ein Hauptspeicher, der in drei Seitenrahmen unterteilt ist. Es befindet sich am Anfang keine Seite im Hauptspeicher.

Welche priorisierten Seitenlisten entstehen, unter Verwendung der Seitenersetzungsstrategien **OPT**, **FIFO** und **LRU**, wenn vom Betriebssystem die Seiten

1, 2, 3, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 4, 3

in dieser Reihenfolge angefordert werden? Wieviele Seitenfehler ergeben sich bei den verschiedenen Verfahren?

Lösungsvorschlag:

Angeforderte Seite	OPT	FIFO	LRU
1			
2			
3			
3			
4			
2			
3			
5			
1			
4			
3			
Seitenfehler			