

Betriebssysteme WS 20/21 Übung: Stefan Jakob jakob@vs.uni-kassel.de http://www.vs.uni-kassel.de

Aufgabe 3 - Buddy-Verfahren

15 Punkte

Ein System verfügt über 128 KiB Hauptspeicher, der zu Beginn komplett frei ist. Die minimale Blockgröße beträgt 4 KiB und es kommt das Buddy-Verfahren zum Einsatz. Nacheinander stellen drei Prozesse ihre Speicheranforderungen: Prozess A fordert 33 KiB, Prozess B 12 KiB und Prozess C 33 KiB. Welche Segmente existieren nach Befriedigung der Forderungen, welche sind frei und welche belegt? Vervollständigen Sie nachfolgende Tabellen!

Nach Einlagerung von Proz	zess A:						
128 KiB							
64 KiB	A			Fre			
32 K:B							
16 K;B							
8 K;B							
4 K; B							
Nach Prozess B:							
128 KiB							
64 K;B	\mathcal{A}						
32 K:B					The		
16 K:B			В	Trei			
8 K;B							
4 K;B							
Nooh Duoroes Co							
Nach Prozess C: 128 KiB							
64 KiB	A						
32 K;B			Frei				
16 K;B			B	Frei			
8 KB							
4 K;B							
•					,		
C konn n	Jehr mehr	eingel	Eagert	worden	, da	kein	
C konn nicht mehr eingelagert worden, da kein ausreichend großer Sperherblock mehr zur Kerfrigung							
stell, den	n C benot	y1 33	Kis, d	ler groy	The free	e	
00 1 2 1		U	•	(/	I		
Dlove mar	jedoch nur	32 K	iB.	V			