1 Aufgabe

Table 1: Optimale Lösung - nur 8 Seitenfehler

Seite	1	2	3	4	3	5	1	6	2	6	5	4	3	2	1
Kachel 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kachel 2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kachel 3	-	-	3	3	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Kachel 4	-	-	_	4	4	$\overline{4}$	4	6	6	6	6	$\overline{6}$	3	3	3

Table 2: FIFO mit dem nächsten auszulagernden Kachel - insgesamt 11 Seitenzugriffsfehler.

Seite	1	2	3	4	3	5	1	6	2	6	5	4	3	2	1
Kachel 1	1	1	1	1	1	<u>5</u>	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Kachel 2	-	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	<u>3</u>	3	3
Kachel 3	-	-	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	1
Kachel 4	-	-	-	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	$\overline{2}$
N. a. K.	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	5	1	6	6	2

Table 3: LFU - insgesamt 12 Seitenzugriffsfehler

Seite	1	2	3	4	3	5	1	6	2	6	5	4	3	2	1
Kachel 1	1	1	1	1	1	5	5	5	2	2	2	4	4	4	1
Kachel 2	-	2	2	2	2	$\overline{2}$	1	1	1	1	5	5	5	2	2
Kachel 3	-	-	3	3	3	3	$\overline{3}$	3	3	3	$\overline{3}$	3	3	$\overline{3}$	3
Kachel 4	-	-	-	<u>4</u>	4	4	4	<u>6</u>	6	6	6	6	6	6	6
LFU Queue	1_1	2_{1}	31	4_{1}	3_{2}	$_{3_{2}}$	$_{3_{2}}$	$_{3_{2}}$	3_{2}	6_{2}	6_{2}	6_{2}	3_{3}	3_{3}	-3_{3}
		1_1	2_1	3_1	4_1	5_1	1_1	6_1	2_1	3_2	3_2	3_2	6_2	6_2	6_2
			1_1	2_1	2_1	4_1	5_1	1_1	6_1	2_1	5_1	4_1	4_1	2_1	1_1
				1_1	1_1	2_1	4_1	5_1	1_1	1_1	2_1	5_1	5_1	4_1	2_1

Table 4: LRU - insgesamt 12 Seitenzugriffsfehler.

Seite	1	2	3	4	3	5	1	6	2	6	5	4	3	2	1
Kachel 1	1	1	1	1	1	<u>5</u>	5	5	5	5	5	5	5	5	1
Kachel 2	-	2	2	2	2	2	<u>1</u>	1	1	1	1	$\underline{4}$	4	4	4
Kachel 3	-	-	3	3	3	3	3	3	2	2	2	$\overline{2}$	3	3	3
Kachel 4	-	-	-	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	2	2
LRU Queue	1	2	3	4	3	5	1	6	2	6	5	4	3	2	1
		1	2	3	4	3	5	1	6	2	6	5	4	3	2
			1	2	2	4	3	5	1	1	2	6	5	4	3
				1	1	2	4	3	5	5	1	2	6	5	4

2 Aufgabe

Table 5: First fit

command	5		8		14		6		
A1=6	5		A1	2	14		6		
A2=3	A2	2	A1	2	14		6		
A3=10	A2	2	A1	2	A3 4		6		
free(A1)	A2	2	8		A3	4	6		
A4=7	A2	2	A4	1	A3 4		6		
A5=5	A2	2	A4	1	A3	4	A5	1	
free(A3)	A2	2	A4	1	14		A5	1	
A6=12	A2	2	A4	1	A6	2	A5	1	

Table 6: Next fit

command	5	8				14		6		
A1=6	5	A1	2			14		6		
A2=3	5	A1 2			A2	11		6		
A3=10	5	A1 2			A2	A3 1		6		
free(A1)	5	8			A2	A3	1	6		
A4=7	5	A4			A2	A3	1	6		
A5=5	5	A4	1		A2	A3	1	A5	1	
free(A3)	5	A4	A4 1		A2	A2 11		A5	1	
A6=12	5	A 4	1		A2	11		A5	1	
(Geht nicht!!!)	J	Λ4	1		ΛΔ	11		AU	1	

Table 7: Best fit

command	5		8			14	Ŀ	6														
A1=6	5		8	8		8		8		8		8		8		8		14		A1	L	
A2=3	A2	2	8			14		A1	L													
A3=10	A2	2	8			A3 4		A1	L													
free(A1)	A2	2	8			A3	4	6														
A4=7	A2	2	A4	1		A3	4	6														
A5=5	A2	2	A4	A4 1		A3 4		A5	1													
free(A3)	A2	2	A4 1			14		A5	1													
A6=12	A2	2	A4	1		A6 2		A5	1													

Table 8: Worst fit

command	5	8			14		6	
A1=6	5	8		A1	8		6	
A2=3	5	A2	5	A1 8			6	
A3=10(Geht nicht!!!)	5	A2	5	A1	8		6	
free(A1)	5	A2	5	14			6	
A4=7	5	A2	5	A4		7	6	
A5=5	5	A2	5	A4	A5	2	6	
free(A3)(entfällt)	5	A2	5	A4	A5	2	6	
A6=12(geht nicht!)	5	A2	1	A4	A5	2	6	