

1.) FIFO:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p	C	A	B	D	A	C	B	D	B	C	C	D	A	A	B
	C	A	B	D	D	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B
		C	A	B	B	D	D	D	D	D	D	D	C	C	A
			C	A	A	B	B	B	B	B	B	B	D	D	C
f	X	X	X	X		X							X		X

7 Seitenfehler2.) LRU:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p	C	A	B	D	A	C	B	D	B	C	C	D	A	A	B
	C	A	B	D	A	C	B	D	B	C	C	D	A	A	B
		C	A	B	D	A	C	B	D	B	B	C	D	D	A
			C	A	B	D	A	C	C	D	D	B	C	C	D
f	X	X	X	X		X	X	X					X		X

9 Seitenfehler3.) Second Chance:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p	C	A	B	D	A	C	B	D	B	C	C	D	A	A	B
	C'	A'	B'	D'	D'	C'	B'	B'	B'	B'	B'	B'	A'	A'	A'
		C'	A'	B	B	A	D	D'	D'	D'	D'	D'	B	B	B'
			C'	A	A'	D'	C'	C'	C'	C'	C'	C'	D	D	D
f	X	X	X	X		X	X						X		

7 Seitenfehler

(Apostrophe → R-Bit gesetzt)

4.) NFU:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p	C	A	B	D	A	C	B	D	B	C	C	D	A	A	B
	C'	A'	B'	D'	D	D	B'	D'	B'	B'	B	D'	D	D	B'
	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0
		C'	A	A	A'	A'	A	A	A	A	A	A	A'	A'	A
		0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
			C	C	C	C'	C	C	C	C'	C'	C'	C	C	C
			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4

f	X	X	X	X			X	X	X			X			X
---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	--	--	---

9 Seitenfehler

5.) Agung:

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
p	C	A	B	D	A	C	B	D	B	C	C	D	A	A	B
	C'	A'	B'	D'	D	D	B'	D'	B'	C'	C'	C'	C	C	B'
	000	000	000	000	100	100	000	000	000	000	100	100	110	110	000
		C'	A	A	A'	A'	A	A	D	D	D	D'	D	D	C
		000	100	100	010	010	101	101	100	100	010	010	101	101	011
			C	C	C	C'	C	C	A	A	A	A	A'	A'	A
			100	100	010	010	101	101	010	010	001	001	000	000	100

f	X	X	X	X			X	X	X	X					X
---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---

9 Seitenfehler