

۹۸۴۱۳۸۷

النا زرفانی

8. ①  $4KB = 2^{12}$

طبق جدول، ۱ به ۱۰ می‌رود، بنابراین داریم:

کابنت: ۴ بیت، offset: ۱۲ بیت

1EAF  $\rightarrow$  AEAF  
1010

10.

② زیرا offset از تعداد بیت تشکیل شده است و اگر n بیت

offset داشته باشیم از ۰ تا  $2^{n-1}$  یعنی  $2^n$  بخش از یک page داریم.  
بنابراین اندازه هر page نیز  $2^n$  می‌شود.

12.

③ virtual pages:  $\frac{2^{32}}{2^{10}} = 2^{22} = 4MB$

13.

page table size:  $22 \times 2^{22} = 11.5 MB$

④

LRU



∴ LRU (1) ④

.10

113

12

.13

15

17. FIFO (ب)



3 frame: 16 page fault

1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7	6	3	2	1	2	3	6
1	1	1	4		4	4	6	6	6		3	3	3		2	2		2	6
	2	2	2		1	1	1	2	2		2	7	7		7	1		1	1
8		3	3		3	5	5	5	1		1	1	6		6	6		3	3
	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X		X	X

5 frame: 10 page fault

1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7	6	3	2	1	2	3	6
1	1	1	1			1	6		6	6	6	6							
10	2	2	2			2	2		1	1	1	1							
		3	3			3	3		3	2	2	2							
			4			4	4		4	4	3	3							
11						5	5		5	5	5	7							
	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X							

7 frame: 7 page fault

1	2	3	4	2	1	5	6	2	1	2	3	7	6	3	2	1	2	3	6
13	1	1	1			1	1					1							
	2	2	2			2	2					2							
		3	3			3	3					3							
14			4			4	4					4							
						5	5					5							
						6						6							
15												7							
	X	X	X	X		X	X					X							