

Sistemas Operacionais

Exercício sobre algoritmos de substituição

1. Continue a alocação de páginas nas figuras abaixo para cada uma das estratégias citadas. Também preencha o campo com o número de falta de páginas em cada uma das estratégias para a sequência de páginas citada.

Sequência de páginas a serem alocadas na memória principal:

2	0	1	3	1	5	4	5	1	4	0	2	1	2	5	4	0	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

a) Alocação na memória principal para a estratégia FIFO:

2	2	2	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	5	5	5	2	2	2
	0	0	0	0	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	4	4	4	3	3
		1	1	1	1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0
F	F	F	F		F	F		F		F	F			F	F	F	F	F	

Número de falta de páginas para a estratégia FIFO: 14

b) Alocação na memória principal para a estratégia OPT:

2	0	1	3	1	5	4	5	1	4	0	2	1	2	5	4	0	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2	2	2	3	3	5	5	5	5	5										
	0	0	0	0	0	4	4	4	4										
		1	1	1	1	1	1	1	1										
F	F	F	F		F	F													

Número de falta de páginas para a estratégia OPT:

c) Alocação na memória principal para a estratégia LRU:

2	0	1	3	1	5	4	5	1	4	0	2	1	2	5	4	0	2	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

...																			
2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	3	3
	0	0	0	0	5	5	5	5	5	0	0	0	0	5	5	5	2	2	2
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	0
F	F	F	F		F	F				F	F	F		F	F	F	F	F	

Faltas:14

Pilha:

2	0	1	3	1	5	4	5												
	2	0	1	3	1	5	4												
		2	0	0	3	1	1												

Número de falta de páginas para a estratégia LRU: