## L17\_paginação em disco

Total de pontos 59/59

Endereço de e-mail *
bruno.oliveira.duarte.bd@gmail.com
17.1 O que é uma falta de página? Quais são suas causa possíveis e como 3/3 o sistema operacional deve tratá-las? Assinale a alternativa correta *
É quando acaba o papel no pool da impressora
É quando não há memória disponível
É quando um processo necessita de um informação que está em uma página.  Porém a página está na área de swap, no disco
É quando um processo necessita de um informação que ainda não foi calculada
NDA
✓ 17.2 Calcule o tempo médio efetivo de acesso à memória se o tempo de 3/3 acesso à RAM é de 5ns, o de acesso ao disco é de 5ms e em média ocorre uma falta de página a cada 1.000.000 (10^6) de acessos à memória. Considere que a memória RAM sempre tem espaço livre para carregar novas páginas. *
10

<b>✓</b>	17.3 Repita o exercício anterior, considerando que a memória RAM está saturada: para carregar uma nova página na memória é necessário antes abrir espaço,retirando outra página *	3/3
15		<b>✓</b>

17.4 Considere um sistema de memória com quatro quadros de RAM e oito páginas a alocar. Os quadros contêm inicialmente as páginas 7, 4 e 1, carregadas em memória nessa sequência. Determine quantas faltas de página ocorrem na sequência de acesso {0, 1, 7, 2, 3, 2, 7, 1, 0, 3}, para os algoritmos de escalonamento de memória FIFO, OPT e LRU \*

	5	3	7	8	4	6	2	Pontuação	
FIFO	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$	4/4	<b>✓</b>
OPT	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$	0	4/4	<b>✓</b>
LRU	•	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	4/4	<b>✓</b>

17.5 Repita o exercício anterior considerando um sistema de memória com três quadros de RAM \*

quadios									
	2	3	4	5	6	7	8	9	Pontuação
FIFO	0	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		0	4/4
OPT	0	0	$\bigcirc$	•	0	0	$\bigcirc$	0	4/4
LRU	0	$\circ$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$		$\bigcirc$	0	4/4
<									>

NRU

17.6 Um computador tem 8 quadros de memória física; os parâmetros usados pelo mecanismo de paginação em disco são indicados na tabela da questão 6 do livro. Qual será a próxima página a ser substituída, considerando os algoritmos LRU, FIFO, segunda chance e NRU? \* p0 p2 рЗ р5 р7 Pontuaçã р1 p4 р6 LRU 2/2 **FIFO** 2/2 Segunda 2/2 Chance

2/2

vald des Cor con	✓ 17.7 Considere um sistema com 4 quadros de memória. Os seguintes 5/5 valores são obtidos em dez leituras consecutivas dos bits de referência desses quadros: 0101, 0011, 1110, 1100, 1001, 1011, 1010, 0111, 0110 e 0111. Considerando o algoritmo de envelhecimento, determine o valor final do contador associado acada página e indique que quadro será substituído. Assinale as corretas *										
Qua	Quadro 1 terá valor 64 e será substituído										
<b>✓</b> Qua	Quadro 1 terá valor 124 e será substituído										
Quadro 1 terá valor 124 e não será substituído											
Qua	Quadro 3 terá valor 998 e será substituído										
<b>✓</b> Qua	adro 3 tera	á valor 99	98 e não	será sub	stituído				<b>~</b>		
Qua	adro 2 tera	á valor 60	65 e não	será sub	stituído						
Qua	Quadro 2 terá valor 884 e não será substituído										
Qua	adro 4 tera	á valor 69	91 e não	será sub	stituído				<b>✓</b>		
Qua	Quadro 4 terá valor 651 e não será substituído										
17.8 Em um sistema que usa o algoritmo WSClock, o conteúdo da fila circular de referências de página em tc=220 é indicado pela tabela a seguir. Considerando que o ponteiro está em p0 e que τ=50, qual será a próxima página a substituir? E no caso de τ=100? *											
	р0	p1	p2	р3	p4	p5	р6	р7	Pontuação		
τ=50	$\bigcirc$	0	0	0	•	0	0	0	4/4		
τ=100	$\bigcirc$	0	0	0	•	0	0	0	4/4		
<									•		

5/5
<b>/</b>
/
/
/

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - <u>Termos de Serviço</u> - <u>Política de Privacidade</u>

Google Formulários