☆

₹<u>}</u>

Questão 1
Parcialmente
correto
Atingiu 0,25
de 1,00

 $\vec{\mathcal{U}}$

仚

(?)

 \bigcirc

£555

Um computador tem 4 molduras de página. O tempo de carregamento das páginas na memória, o tempo do último acesso e os bits R e M de cada página são mostrados abaixo:

Página	Carregada	Última referência	R	М
0	126	280	1	0
1	230	265	0	1
2	140	270	0	0
3	110	285	1	1

Nessa situação, indique as páginas que seriam escolhidas pelos seguintes algoritmos de substituição:

a) Qual página será trocada pelo NRU?

0 \$

b) Qual página será trocada pelo FIFO?

1 \$

c) Qual página será trocada pelo LRU?

3 **♦**

d) Qual página será trocada pelo "Segunda

chance"?

2 \$

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

A resposta correta é:

Um computador tem 4 molduras de página. O tempo de carregamento das páginas na memória, o tempo do último acesso e os bits R e M de cada página são mostrados abaixo:

Página	Carregada	Última referência	R	М
0	126	280	1	0
1	230	265	0	1
2	140	270	0	0
3	110	285	1	1

Nessa situação, indique as páginas que seriam escolhidas pelos seguintes algoritmos de substituição:

- a) Qual página será trocada pelo NRU?
- [2]
- b) Qual página será trocada pelo FIFO?
- [3]
- c) Qual página será trocada pelo LRU?
- [1]
- d) Qual página será trocada pelo "Segunda chance"?
- [2]





Ŋ,







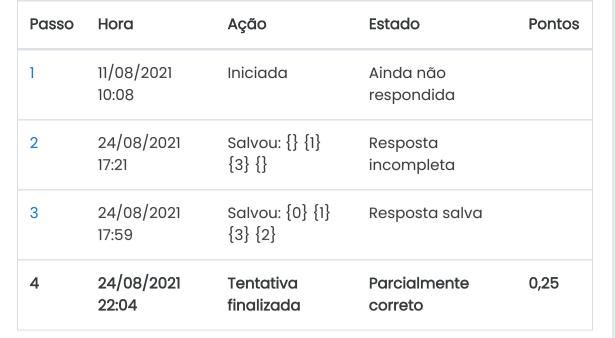








₹<u>}</u>



Questão **2**Parcialmente correto
Atingiu 0,50
de 1,50

Ũ

命

(~)

₹<u></u>

Considere uma memória que contém as seguintes lacunas (espaços livres), em ordem: 10MB, 4MB, 20MB, 18MB, 7MB, 9MB, 12MB, e 15MB.

Quais as lacunas tomadas, respectivamente, após requisições sucessivas de 12 MB, 10 MB e 9 MB para os seguintes algoritmos:



Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 4.

A resposta correta é:

Considere uma memória que contém as seguintes lacunas (espaços livres), em ordem: 10MB, 4MB, 20MB, 18MB, 7MB, 9MB, 12MB, e 15MB.

Quais as lacunas tomadas, respectivamente, após requisições sucessivas de 12 MB, 10 MB e 9 MB para os seguintes algoritmos:

a) First fit

[20MB], [10MB] e [18MB]

b) Best fit

[12MB], [10MB] e [9MB]

c) Worst fit

[20MB], [18MB] e [15MB]

d) Next fit.

[20MB], [18MB] e [9MB]

Histórico de respostas

	•			
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	11/08/2021 10:08	Iniciada	Ainda não respondida	
2	24/08/2021 21:40	Salvou: {20MB} {18MB} {15MB} {4MB} {7MB} {15MB} {20MB} {18MB} {15MB} {15MB} {10MB} {4MB}	Resposta salva	
3	24/08/2021 22:04	Tentativa finalizada	Parcialmente correto	0,50

Questão **3**Parcialmente correto

Atingiu 0,75 de 1,50

Ũ,

 $\stackrel{\wedge}{\Box}$

 $\hat{\omega}$

(?)

 \bigcirc

B

₹<u>}</u>

Sabendo que os endereços abaixo estão em notação hexadecimal, complete a tabela abaixo:

Endereço	Endereço	Página	Moldura de	Tamanho da
Virtual	Real	ragina	página	página
0x4E20	0x2E20	4	2 \$	8K \$
0x8001	0x8001	4	5 \$	8K \$
0xEA60	0x2A60	7 \$	6 \$	8K
0x2010	0xC010	4 \$	6	8K \$

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 4.

A resposta correta é:

Sabendo que os endereços abaixo estão em notação hexadecimal, complete a tabela abaixo:

	Endereço Real	Página		Tamanho da página
0x4E20	0x2E20	4	[2]	[4K]
0x8001	0x8001	4	[4]	[8K]
0xEA60	0x2A60	[7]	[1]	8K
0x2010	0xC010	[1]	6	[8K]

Históri	Histórico de respostas							
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos				
1	11/08/2021 10:08	Iniciada	Ainda não respondida					
2	24/08/2021 21:17	Salvou: {} {} {} {} {7} {} {4} {}	Resposta incompleta					
3	24/08/2021 21:20	Salvou: {2} {8K} {5} {8K} {7} {6} {4} {8K}	Resposta salva					
4	24/08/2021 22:04	Tentativa finalizada	Parcialmente correto	0,75				

Questão **4**Parcialmente correto
Atingiu 0,56
de 1,00

Ũ,

\$

分

(?)

 \bigcirc

₹<u>}</u>

Preencha o mapa de bits abaixo de forma que ele mostre uma informação equivalente à da seguinte lista encadeada:

| P | 0 | 3 | --> | H | 3 | 2 | --> | P | 5 | 1 | --> | H | 6 | 3 | --> | P | 9 | 2 | --> | P | 11 | 4 | --> | H | 15 | 5 | --> | P | 20 | 4 | --> | H | 24 | 2 | --> | P | 26 | 2 | --> | H | 128 | 2 | --> | P | 30 | 2 |

0 \$	1 \$	0 \$	1 \$	1 \$	1 \$	0 \$	1 \$
0 \$	1 \$	1 \$	0 \$	0 \$	1 \$	1 \$	0 \$
1 \$	0 \$	0 \$	1 \$	1 \$	0 \$	0 \$	0 \$
0 \$	0 \$	0 \$	1 \$	1 \$	0 \$	1 \$	1 \$

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 18.

A resposta correta é:

Preencha o mapa de bits abaixo de forma que ele mostre uma informação equivalente à da seguinte lista encadeada:

| P | O | 3 | --> | H | 3 | 2 | --> | P | 5 | 1 | --> | H | 6 | 3 | --> | P | 9 | 2 | --> | P | 11 | 4 | --> | H | 15 | 5 | --> | P | 20 | 4 | --> | H | 24 | 2 | --> | P | 26 | 2 | --> | H | 28 | 2 | --> | P | 30 | 2 |

[1]	[1]	[1]	[0]	[0]	[1]	[0]	[0]
[0]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[0]
[0]	[0]	[0]	[0]	[1]	[1]	[1]	[1]
[0]	[0]	[1]	[1]	[0]	[0]	[1]	[1]

Histórico de respostas

		•		
Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	11/08/2021 10:08	Iniciada	Ainda não respondida	
2	24/08/2021 21:42	Salvou: {0} {1} {0} {1} {1} {1} {0} {1} {0} {1} {1} {0} {0} {1} {0} {1} {1} {0} {0} {1} {1} {0} {1} {0} {0} {1} {1} {0} {0} {0} {0} {1} {1} {0} {1} {0} {1} {1}	Resposta salva	
3	24/08/2021 22:04	Tentativa finalizada	Parcialmente correto	0,56

Um computador com endereços de 32 bits usa uma tabela de páginas de dois níveis, sendo os endereços virtuais divididos da seguinte forma:

9 bits para o primeiro nível, 11 bits para o segundo nível e os demais bits para o offset.

Quantas entradas possui cada tabela de nível 1?

Quantas entradas possui cada tabela de nível 2?

Qual o tamanho (em KB) de cada página?

Quantas páginas existem no espaço de endereçamento?
4194304

Histórico de respostas Passo Hora Ação Estado **Pontos** 11/08/2021 Iniciada Ainda não 10:08 respondida 24/08/2021 2 Salvou: parte 1:; Resposta 16:52 parte 2:; parte 3:; incompleta parte 4: 4194304 24/08/2021 3 Tentativa finalizada 0,00 Incorreto 22:04













Questão **6**Parcialmente correto

Atingiu 0,50 de 2,00

 $\vec{\mathcal{U}}$

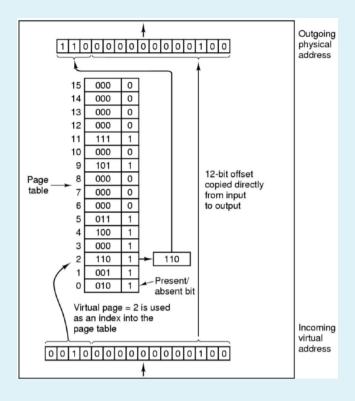
仚

(~)

 \bigcirc

₹<u></u>

Considere a tabela de páginas e a operação de tradução de endereços mostradas na figura abaixo e responda:



a) Quantas molduras de página estão mapeadas?

b) Marque aos endereços virtuais abaixo que não estão associados a endereços físicos.

✓ 0x1234

__0x4321

✓OxAABB
✓

0xECCC

✓ 0x0DCE

□0x76DD

Atingiu -1,67 de 1,00

A resposta correta é:

- 0xAABB
- 0xECCC
- 0x76DD

c) Qual endereço virtual corresponde ao endereço físico 24580 (responda em decimal)?

d) Se um processo tentar acessar o endereço virtual 0x8888 ocorrerá uma falha de página \$.

Histórico de respostas

Passo	Hora	Ação	Estado	Pontos
1	11/08/2021 10:08	Iniciada	Ainda não respondida	
2	24/08/2021 22:03	Salvou: parte 1: ; parte 2: 0x1234; 0xAABB; 0x0DCE; parte 3: ; parte 4: falha de página	Resposta incompleta	





















Questão **7**Parcialmente correto
Atingiu 0,47 de 1,50

IJ,

命

(~)

 \bigcirc

₹<u>}</u>

Considerando um sistema com 64KB de memória física e com páginas de 16KB, complete a tabela de páginas abaixo de modo que o seguinte mapeamento esteja correto (preencha as páginas não mapeadas com um 'X'):

- Endereço virtual 0x1C040 mapeado para o endereço real 0xC040
- Endereço virtual 0x06345 mapeado para o endereço real 0x2345
- Endereço virtual 0x12BCD mapeado para o endereço real 0xABCD
- Endereço virtual 0x09678 mapeado para o endereço real 0x5678

Página	Moldu	ra c	de p	página	Pr	ese	nt l	bit
7		1	\$			1	\$	
6		1	\$			1	\$	
5		3	\$			0	\$	
4		4	\$			1	\$	
3		6	\$			0	\$	
2		6	\$			1	\$	
1		6	\$			0	\$	
0		4	\$			1	\$	

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 5.

A resposta correta é:

Considerando um sistema com 64KB de memória física e com páginas de 16KB, complete a tabela de páginas abaixo de modo que o seguinte mapeamento esteja correto (preencha as páginas não mapeadas com um 'X'):

- Endereço virtual 0x1C040 mapeado para o endereço real 0xC040
- Endereço virtual 0x06345 mapeado para o endereço real 0x2345
- Endereço virtual 0x12BCD mapeado para o endereço real 0xABCD
- Endereço virtual 0x09678 mapeado para o endereço real 0x5678

Página	Moldura de página	Present bit
7	[3]	[1]
6	[x]	[0]
5	[x]	[0]
4	[2]	[1]
3	[x]	[0]
2	[1]	[1]
1	[0]	[1]
0	[x]	[0]

















(



©2020 - Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá.

Todos os direitos reservados.

Av. José de Freitas Queiroz, 5003 Cedro – Quixadá – Ceará CEP: 63902-580

Secretaria do Campus: (88) 3411-9422

🗓 Obter o aplicativo para dispositivos móveis