

Atingiu 0,25
de 1,00

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

2

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

[2]

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 ▾

,

18MB ▾

e

15MB ▾

b) Best fit

4MB ▾

,

7MB ▾

e

15MB ▾

c) Worst fit

20MB ▾

,

18MB ▾

e

15MB ▾

d) Next fit.

15MB ▾

,

10MB ▾

e

4MB ▾

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

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

Endereço Virtual	Endereço Real	Página	Moldura de página	Tamanho da 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.

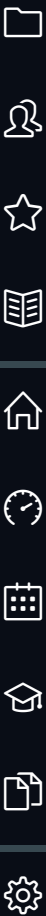
A resposta correta é:

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

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

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



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|28|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|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|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} {1} {0} {1} {0} {1} {0} {0} {0} {0} {0} {1} {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.

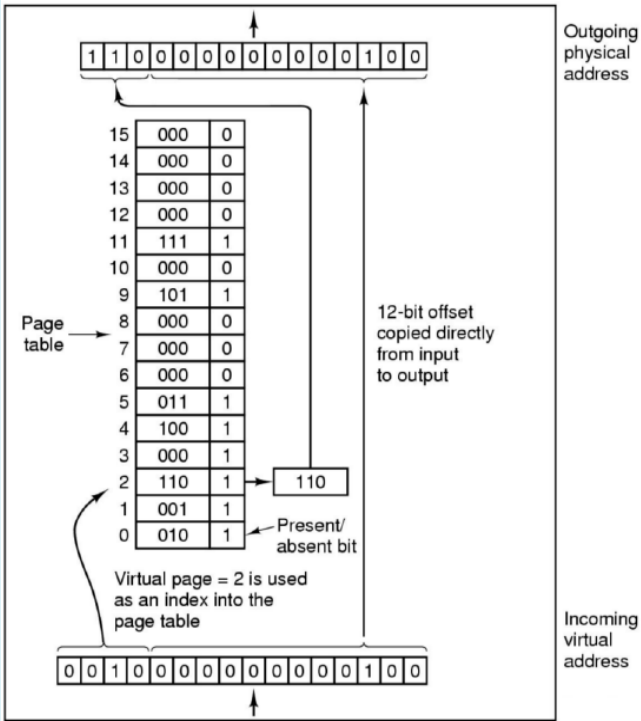
4194304

Questão 6

Parcialmente
correto

Atingiu 0,50
de 2,00

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
- ☒ 0xAABB
- ☐ 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	

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		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]

Histórico de respostas

