Nome: Raylander Marques Melo Matrícula:494563

1. D)
2. C)
3. Certo
4. E)
5. A)
6. E)
7. B)
8. C)
9. E)
10. D)
11. B)
12. B)

Vendo a tabela do problema percebemos que não tem como alocar nenhum recurso, pois o único recurso que anda mais perto de se encaixar com seu valor máximo de alocação com o já alocado, então percebe-se que no recurso D ele necessita mais recurso do que tem disponível.

1. B)

5 2 3 5 2 5 1 5 4 2 3 2 1 3 2 3 6 7 8 9 5 2 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
|  |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 2 | 2 |
|  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 | 8 | 3 |

Ocorreu 8 faltas de página.



5 2 3 5 2 5 1 5 4 2 3 2 1 3 2 3 6 7 8 9 5 2 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  |  | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 |

Ocorreu 8 faltas de página.



5 2 3 5 2 5 1 5 4 2 3 2 1 3 2 3 6 7 8 9 5 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 2 |

Ocorreu 22 faltas de página.



5 2 3 5 2 5 1 5 4. 2 3. 2 1. 3 2 3 6. 7. 8. 9. 5. 2. 3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 7 | 7 | 7 | 7 | 2 | 2 |
|  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 8 | 8 | 8 | 3 |
|  |  | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
|  |  |  | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Ocorreu 10 faltas de página.

1. A)

TAE = (1 – p) . TAM + p . TEP

TAE = (1 – p) . 150 ns + p . 50 ms

TAE = (1 – 0,0002) . 150 ns + 0,0002 . 50 ms

TAE = (1 – 0,0002) . 150 + 0,0002 . 50.000.000

TAE = 0,9998. 150 + 0,0002 . 50.000.000

TAE = 149,97+ 10000

TAE = 10149,97

TAE = 0,010149,97

B)



Custos:

Não é possível estimar com exatidão uma quantidade de memória a ser alocada usando paginação;

A busca por páginas sob grande demanda pode bloquear o dispositivo de entrada e saída em muitas de suas referências.

Benefícios:

O programa roda mesmo que sua memória virtual tenha acabado;

Otimiza a utilização da multiprogramação;

O tamanho do programa não é limitado pelo seu consumo de memória física.

Não é possível que os custos sejam piores que seus benefícios, pois mesmo que o sistema fique mais lento mais ele vai poder abrir tudo o que deseja sem precisar fazer uma atualização da memória física.