Nome: Raylander Marques Melo Matrícula:494563

1. A)
2. D)
3. 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 = 0,01014997

1. 7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1, 7, 0, 1, 7, 2, 6, 3, 1, 0.

A)

É feita a substituição da página com o elemento que está a mais tempo na tabela que já foi processado.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 7 | 7 | **2** | 2 | 2 | **4** | 4 | 4 | **0** | 0 | 0 | **7** | 7 | 7 | **2** | 2 | 2 | **1** | 1 |
|  | 0 | 0 | 0 | **3** | 3 | 3 | **2** | 2 | 2 | **1** | 1 | 1 | **0** | 0 | 0 | **6** | 6 | 6 | **0** |
|  |  | 1 | 1 | 1 | **0** | 0 | 0 | **3** | 3 | 3 | **2** | 2 | 2 | **1** | 1 | 1 | **3** | 3 | 3 |

Ocorreu 17 faltas de páginas.

B)

É feita a substituição da página com o elemento que será acessado a frente por um maior período de tempo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 7 | 7 | 7 | **3** | 3 | 3 | **7** | **6** | 6 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  | 1 | 1 | 1 | **4** | **1** | 1 | 1 | 1 |
|  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | **3** |

Ocorreu 6 faltas de páginas.

C)

É feita a substituição da página com o elemento está a mais tempo sem ser processado.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 7 | 7 | 7 | **3** | 3 | 3 | **7** | 7 | 7 | **1** | 1 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **6** | 6 | 6 | 6 |
|  |  | 1 | 1 | 1 | **4** | **1** | 1 | 1 | **3** | 3 | 3 |
|  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | **0** |

Ocorreu 8 faltas de páginas.

1. A)

Matriz necessidade

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| P0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P1 | 0 | 7 | 5 | 0 |
| P2 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| P3 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| P4 | 0 | 6 | 4 | 0 |

B)

O sistema não é seguro pois no recurso B não tem valores disponíveis para que atenda a nenhum processo com necessidade no recurso B.

C)

Poderá, pois há recursos disponíveis para atender a solicitação.