

1) Supondo um tamanho de página de 1 KB, quais são os números e deslocamentos de página para as referências de endereço a seguir (fornecidas como números decimais):

- a. 3085
- b. 42095
- c. 215201
- d. 650000
- e. 2000001

2) O sistema operacional BVT tem um endereço virtual de 21 bits, mas, em certos dispositivos embutidos, ele tem apenas um endereço físico de 16 bits. Ele também tem um tamanho de página de 2 KB. Quantas entradas existem em cada uma das opções a seguir?

- a. Uma tabela de páginas convencional com um único nível
- b. Uma tabela de páginas invertida

3) Qual é o montante máximo de memória física?

4) Considere um espaço de endereçamento lógico de 256 páginas com um tamanho de página de 4 KB, mapeado para uma memória física de 64 quadros.

- a. Quantos bits são requeridos no endereço lógico?
- b. Quantos bits são requeridos no endereço físico?

5) Considere um sistema de computação com um endereço lógico de 32 bits e tamanho de página de 4 KB. O sistema suporta até 512 MB de memória física. Quantas entradas haveria em cada um dos itens a seguir?

- a. Uma tabela de páginas convencional com um único nível.
- b. Uma tabela de páginas invertida.