

Exercícios ordem de armazenamento (big endian, little endian)

1) Um sistema possui uma variável X de 16 bits a qual contém o valor 516. Essa variável será armazenada em uma memória organizada a bytes. Mostre como fica essa memória se a ordem de armazenamento for big endian.

Memória

Endereço (posição)	Valor (binário)
0	
1	

2) Um sistema possui uma variável X de 16 bits a qual contém o valor 516. Essa variável será armazenada em uma memória organizada a bytes. Mostre como fica essa memória se a ordem de armazenamento for little endian.

Memória

Endereço (posição)	Valor (binário)
0	
1	

3) Uma memória organizada a bytes, contém um valor de 16 bits que foi armazenado utilizando a convenção big endian, conforme mostrado abaixo:

Memória

Endereço (posição)	Valor (binário)
0	10000000
1	00000111

Qual o valor (decimal) armazenado nessa memória?

4) Uma memória organizada a bytes, contém um valor de 16 bits que foi armazenado utilizando a convenção little endian, conforme mostrado abaixo:

Memória

Endereço (posição)	Valor (binário)
0	10000000
1	00000111

Qual o valor armazenado nessa memória?

5) Um sistema A possui uma variável X de 16 bits que contém o valor 259. Essa variável foi armazenada em uma memória organizada a bytes, utilizando big endian. Se um sistema B ler essas posições de memória utilizando little endian, qual o valor lido pelo sistema B?