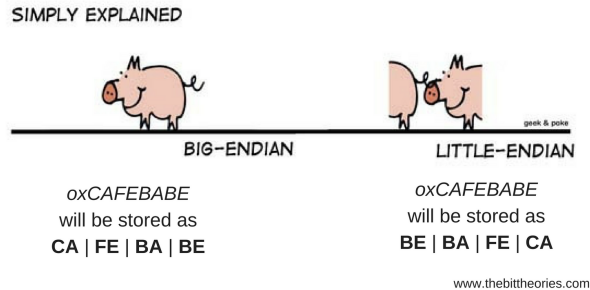


# LITTLE-ENDIAN E BIG-ENDIAN

Por: Débora Bianca Taveira de Moura

Endiannes é um termo utilizado para descrever em que ordem os bits armazenados serão ser endereçados na memória. No big-endian os bits serão armazenados por seus endereçamentos de forma crescente, já o little-endian segue o inverso, eles serão armazenados por seus endereçamentos de forma decrescente.



## LITTLE-ENDIAN VANTAGENS E DESVANTAGENS

Em relação às rotinas aritméticas de alta precisão são mais simples de escrever. Todavia, além de não seguir o modo de pensar tradicional (esquerda pra direita), na parte ordenação de sequência ele é mais lento, já que os caracteres não estão alinhados de forma crescente.

## BIG-ENDIAN VANTAGENS E DESVANTAGENS

Na listagem de valores ou caracteres ordenados ele possui mais velocidade, entretanto você deve sempre testar quando o número é positivo ou negativo olha do para o zero deslocado.

Em resumo as vantagens do little-endian são também desvantagens do big-endian e vice-versa.

## REFERÊNCIAS:

**Diferenças entre BigEndian, Little Endian e Bit Endianness:**  
[http://carlosdelfino.eti.br/programacao/cplusplus/Diferencas\\_entre\\_BigEndian\\_Little\\_Endian\\_e\\_Bit\\_Endianness/](http://carlosdelfino.eti.br/programacao/cplusplus/Diferencas_entre_BigEndian_Little_Endian_e_Bit_Endianness/)

## Little Endian vs Big Endian:

<https://thebittheories.com/little-endian-vs-big-endian-b4046c63e1f2>