

## Questão 11

- A) A **arquitetura do computador** se refere às partes que têm um impacto direto na lógica de programação, enquanto a **organização do computador** se refere às unidades operacionais e suas interconexões.
- B) **Dentre os atributos que compõem a arquitetura do computador**, podemos citar: unidades binárias, sistemas operacionais.
- Dentre os atributos que compõem a organização do computador**, podemos citar: memória, periféricos.
- C) “**Little Endian**” significa que os bytes de menor ordem do número são armazenados na memória nos menores endereços.
- “**Big Endian**” significa que os bytes de maior ordem de um número serão armazenados nos menores endereços,

Imagine que queiramos representar o número decimal 2133 em um binário de dois bytes:

- O número 2133 decimal é equivalente a 0x855 (855 em hexa).
- Armazenando em 2 bytes, temos um byte com 0x08 e o outro byte com 055.

Big Endian - Armazenamos com o 0x08 no primeiro byte e 0x55 no segundo byte.

Little Endian Armazenamos 0x55 no primeiro byte e 0x08 no segundo byte.