MSB: Most Significant Bit

LSB: Least Significant Bit

在我们日常书写中，最左都是MSB,最右都是LSB

如（101）2 代表5，因为最左（即所谓的end）的代表4，而最右的只是1

而Big endian 与Little endian 则代表的是MSB是在最低位呢，还是最高位(这个最低还是最高指的是地址的低或高)

由来：

*“endian”这个词出自《格列佛游记》。小人国的内战就源于吃鸡蛋时是究竟从大头(Big-Endian)敲开还是从小头(Little-Endian)敲开，由此曾发生过六次叛乱，其中一个皇帝送了命，另一个丢了王位。*

摘自：<https://blog.csdn.net/sunshine1314/article/details/2309655>

Big endian就是MST在最低位

Little endian 就是MST在最高位

无疑，如果把我们的纸当做机器的话，我们的纸是按照Big endian存的(其实是我们的书写习惯是Big endain) MIPS指令集也是按照Big endian的

以上说的都是bit的存储顺序，

而其实byte才是人可以操作的最基本的单位，

Byte存储也分这两个顺序，逻辑上是一致的。

Ps：（. Mixed forms also exist, for instance the ordering of bytes in a 16-bit word[[*citation needed*](https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Citation_needed)] may differ from the ordering of 16-bit words within a 32-bit word. Such cases are sometimes referred to as **mixed-endian** or **middle-endian**. There are also some **bi-endian** processors that operate in either little-endian or big-endian mode.）

他们各自的好处？

貌似说little endian在类型转换时更方便

比如说：在32位的数里，存了一个16位的数，big endian的话它的前面都是0

而little endian它直接从有效位数开始。

这个时候把它转成16位的数就是little endian效率高一点了

<https://en.wikipedia.org/wiki/Endianness#Big>

还是维基靠谱一点啊。