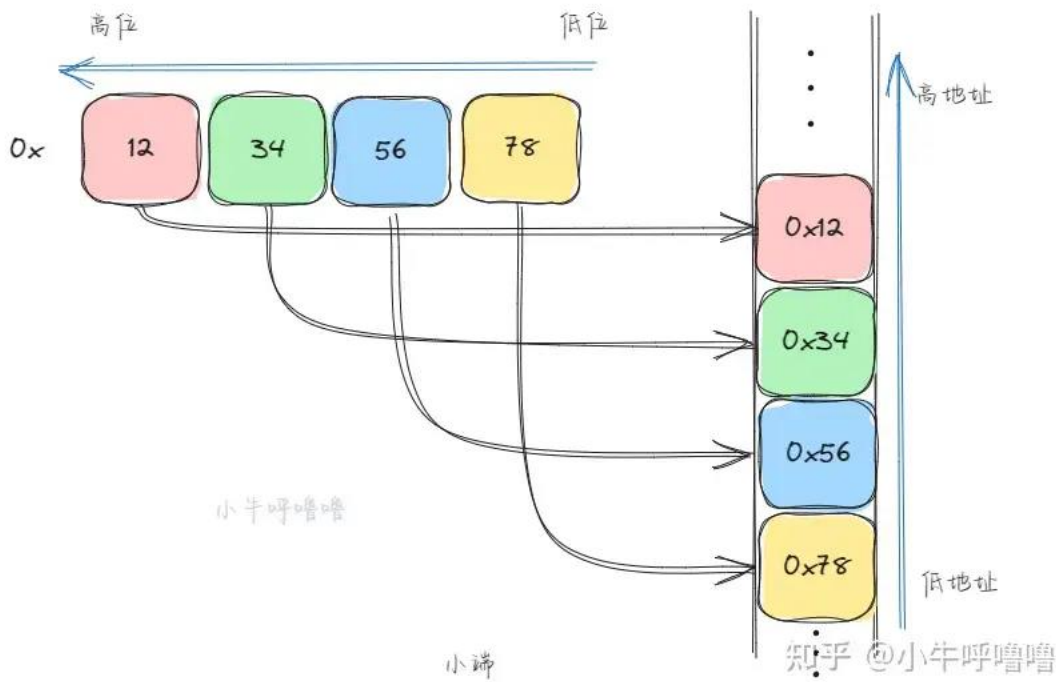


首先，小端字节序 Little-Endian 如下图。



32 位的数 0x12345678

上面的数在内存中的存储顺序是：0x78563412，注意它不是 0x87654321。

0	78
1	56
2	34
3	12
4	

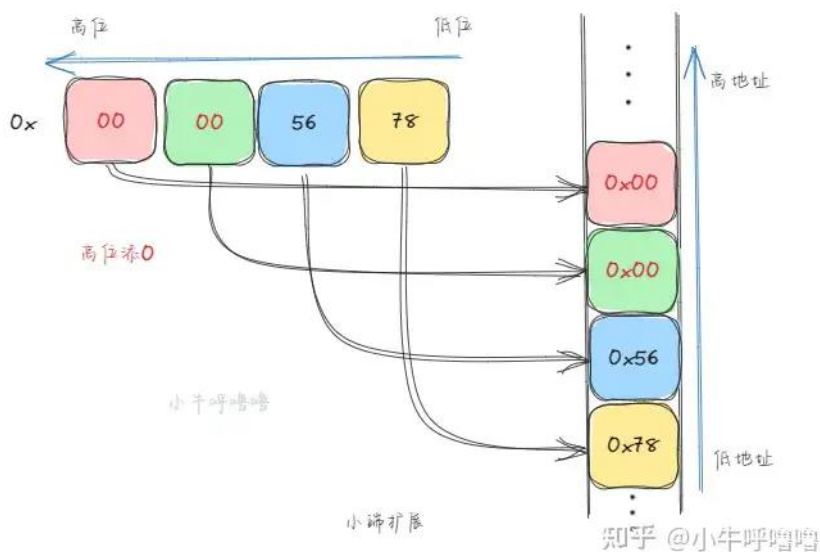
在 8086 汇编语言里，0x4e20 这个 16 位的数，存储顺序为 0x204e

还有一个数 0x0012

0	20h
1	4eh
2	12h
3	00h
4	

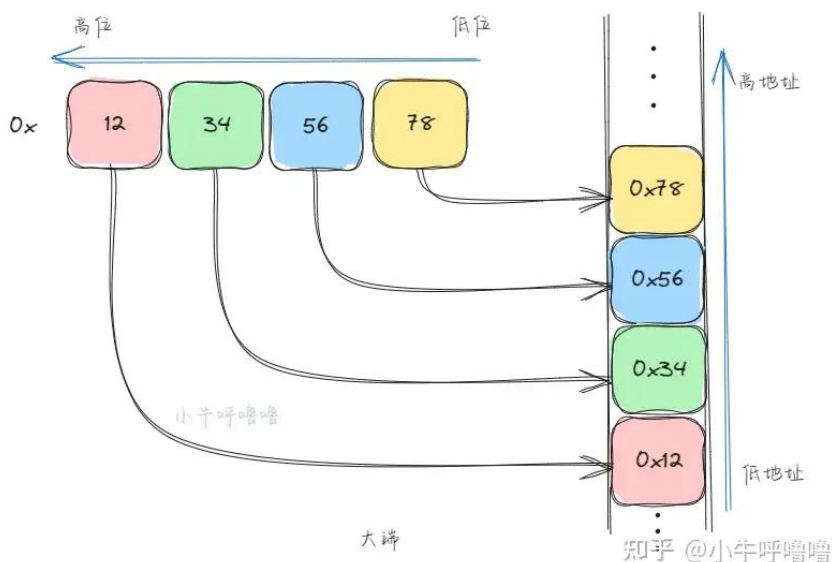
可以这样记：**小端字节序**，中的小，以字节为单位反着写下去如：0x12 34 小端字节序，**反过来**写就是 0x34 12。《诛仙》里有一个叫张小凡的，**小**字，凡对应**反**字。

小端字节序强制转换数据类型效率较高，比如，小数强制转大数只需要在高位添 0。大数强制转小数，直接将高位数据丢弃即可。



采用小端字节序的电脑有：x86, DEC VAX, PDP-11 等。

另外，网络使用大端字节序。早期的计算机系统在设计时采用了大端序，这种传统一直延续下来，成为了一种行业标准。由于网络协议是基于早期的计算机系统设计的，因此大端序被广泛采用并成为标准。可以保证在不同设备间传输时能被正确解析，无需进行字节序转换。



32 位数，0x12345678。在内存中的存储顺序是：0x12345678。

采用大端字节序的电脑：IBM, Sun, PowerPC。

大小端同时支持的电脑有：ARM 系列处理器。