1. byte数组在转换成数值类型的时候出现负数？

问题原因:byte是一个符号保存的，第一位是符号位。1000 0000代表的数就是-1，所以正数最大为127，负数最小为-128.而二进制流中的数据是无符号的8位二进制，转成byte的时候被当成有符号的二进制来转换，所以需要与上0xff，0xff默认被当成int类型的32位无符号整数，与上原来的数高位取0变成8位无符号数。

1000 0000变成int后

-1 ：1111 1111 1111 1111 1111 1111 1000 0000

Oxff：0000 0000 0000 0000 0000 0000 1111 1111

做与运算后：0000 0000 0000 0000 0000 1000 0000