**仅以此纪录本项目遇见过的重大BUG**

1. **起因：main线程中写读卡操作读不到数据；**

**分析：应当是main线程运行太快导致与串口io没有完全发出以及完全接受线程就已经结束，或者是说对于串口来说，它进行的与内存的io还未开始程序就已经结束，还有一种可能就是，串口的初始化还未完成时，就进行了io操作，导致其无法正确工作（因为使io在初始化完毕之后休眠了170毫秒之后，即可正常读取卡信息，所以判断是初始化上有一些问题）**

**发现经过：新建一个工程专程测试读卡操作，发现按原本main函数一路到底的写法，依然没有结果，但是在debug过程中，可以读值。**

**结果：利用sleep使串口在读取前休眠至少170毫秒。在lc\_card之前。**