

个人作业-评审程序流程图

1.评审结论

该程序的流程思路比较简单，代码实现比较简单，因此也比较容易进行后期的维护，这是该流程的主要优势。

但是，如果后续使用场景是ISBN编号或者图书馆书本编号，考虑到需要面对数以万计的海量图书，可能会存在效率较低的问题。单次查询的时间复杂度为 $O(n)$ ，当书本总量较多或者待编号书本较多的情况下，程序会存在时间效率问题。

此外，该流程存在一些设计问题。对于没有找到编号的时候直接结束，可能会让用户区分不了是程序出了故障还是确实没有找到；对于找到了编号的情况，输出编号后没有后续流程。

2.修改建议

- 对于时效性问题，考虑采用哈希表对编号进行存储以提高时效性
- 对于没找到编号的情况，考虑输出提示信息后再结束程序或者进行对下一编号的查找
- 对于找到编号的情况，考虑输出编号后结束程序或者对下一编号进行查找