个人作业—评审程序流程图

2020302051047葛泽晟

1**评审结论（是否适用于指导后续编码工作）**

该程序将此编号与系统中的编号一一做比较，进行一次遍历操作，直到遍历结束或者查找到对应的图书编号。这个方法比较简单理论上也是正确的，但会有很多不现实的地方。一个图书管理系统中会有数量庞大的图书，所涉及的图书查找操作非常多，此算法复杂度为O(n)，在查找是会消耗大量的时间成本，所以在实际应用中是不可行的。不适用于指导后续编码工作。

2 **修改建议（分项列出问题和建议）**

1. 查找程序的时间复杂度过高

修改建议：可以采用二分查找等时间复杂度更低的查找程序，可以将时间复杂度降至O(logn)，在查询对象庞大的数据量面前，可以大幅度削减时间成本。

1. 数据集数量过于庞大

修改建议：可以将输入的数据进行处理，如进行排序初筛选等操作，可以分步完成查找工作。

1. 图书编号较为混乱

修改建议：可以将不同种类的图书对应的图书编号的不同进行特定的赋值，比如图书编号的某个位数代表图书的类型等，高位至低位的分类越来越细化，这样可以根据编号迅速确定图书的信息。机器也可以采用按位查找快速查找。