

2020 级弘毅班-2020300004040-林逸飞-评审程序流程图

1. 评审结论：不适合用于指导后续编码工作

2. 修改建议：

- 问题 1：

用户的需求为判断其中是否有编号为 x 的图书，而根据流程图的输出，程序并未明确回复用户。

建议 1：

明确用户的需求，未查找到编号为 x 的图书时通知用户：不存在编号为 x 的图书；查找到时通知用户：存在编号为 x 的图书。

- 问题 2：

存有 n 个图书编号的数组 A 应该由图书馆内部维护，不需要用户在使用时再输入。

建议 2：

图书馆内部维护 n 个图书编号的数组 A ，用户在使用程序时不需要再次输入，提高程序服务效率。

- 问题 3：

考虑到程序的实际应用场景，在现实生活中图书数量数以万计，顺序查找时间代价太大，可能造成用户的不良体验。

建议 3：

不采用顺序查找，可以采用二分查找、哈希查找等算法，

降低用户的等待时间，改进用户体验。