# 个人作业——评审程序流程图

# 2020300004052 李哲

## 评审结论

有一定的指导意义，但需要对一些不健全的部分进行修改，不能直接用来指导后续编码工作。

## 修改意见

1. **问题**：流程图输出没有给出明确的判断：有/没有，而仅仅是在能找到的情况下输出A(i)，在不能找到的时候直接结束了。  
   **建议**：若某x满足x=A(i)，不仅输出x，并且给出判断：有编号为x的图书；若i>n导致F结束，应在结束时给出判断：没有编号为x的图书。
2. **问题**：程序没有对用户输入的数据进行有效性检查，如输入的图书编号x是否合法等。  
   **解决**：在开始结点增加一个判断框，判断输入编号是否合法。
3. **问题**：程序可扩展性差，对于用户新的要求，如增加图书数量等，不易扩展。  
   **解决**：减少算法内部的流程，尽量以模块为单位进行封装，以便于扩展。
4. **问题**：程序可读性较差，需要编码人员自行理清循环等脉络，缺少必要的注释等。  
   **解决**：简化循环的画法，如直接采用do while形式，并且在必要的部分加上注释。
5. **问题**：若n个图书编号是存放在数组中的，一般而言会是从下标0开始，所以流程图中由于i<=n都会查找A(i)，在后续实际编程时可能导致数组越界。  
   **建议**：将i初始化为0并且条件为i<n。