

个人作业——评审程序流程图

一、评审结论

该系统开发无法实现开发目的，无法用于指导后续编码工作。具体原因因为项目需求为判断数组 A 中是否有编号为 X 的图书，然而此系统设计的执行结果，要么返回编号 X，要么直接结束，未明确回答系统需求。并且，若找到结果，输出后程序执行结束控制。

二、修改建议

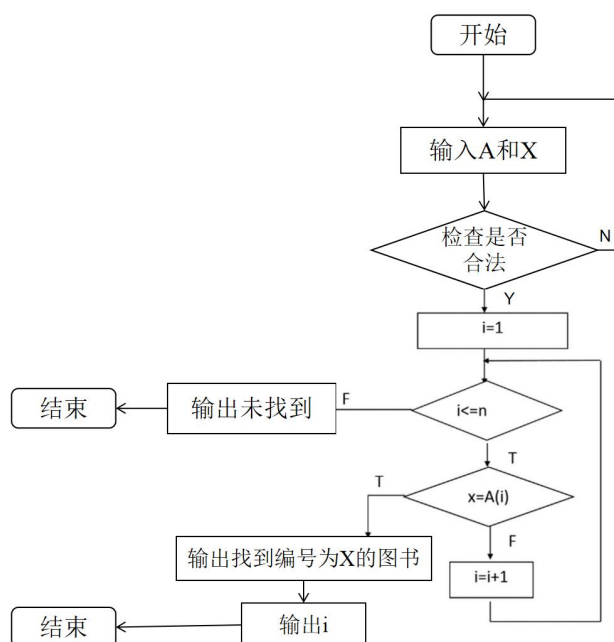
结合上述的评审结论以及对系统设计的整体分析，提出修改一下修改建议：

1. 在程序开始输入数组 A 和编号 X 后，未进行合法性检查，当输入不合法时，会导致程序崩溃。因此，增加输入合法性检查，若输入不合法，应当提示并要求重新输入；

2. 在循环过程中若找到满足 $X=A(i)$ 的情况成立，程序输出 A(i)，即 X 的值，该输出无实际意义，而没有表示 X 在数组 A 中的位置；另外，当输出后程序为结束。因此，若未找到满足情况，增加输出“找到编号为 X 的图书”，并返回 i 的值，然后结束程序；

3. 若循环过程中未找到满足 $X=A(i)$ 的情况成立，程序直接结束，没有告知用户情况，无法与程序崩溃区分，人机交互效果不好。因此，若未找到满足情况的后，输出“未找到”，然后再结束程序。

修改完善后的程序流程图为：



图：修改完善的程序流程图