

2020HYSE-个人作业-评审程序流程图

计算机学院弘毅班

夏星雨 2020300004028

评审结论及原因

该流程图不适合用于指导后续编码工作，有如下几个理由：

- 流程图未检验数据 $A X$ 的合法性
- 在实际投入使用中， A 的大小可能是动态的，即 n 是变化的
- 如使用场景为图书馆，则遍历数组需要庞大的代价
- 查询成功与否并没有给出合适的输出，只是直接结束程序，对用户不友好

修改建议

- 对输入 $A X$ 进行合法性检验，如果未通过则打印或者弹出错误窗口提示，通过则程序继续进行
- 对数组大小 n 进行动态维护
- 将数组结构改为哈希表结构，以 X 为索引计算哈希值，实现更有效的查询
- 查询成功则返回给用户结果，查询失败则提示没有编号为 X 的图书