

---

## 1 评审结论

该程序流程图大致符合实现需求的基本逻辑，但是存在一些问题，可能会给后续的编码工作带来问题。因此，需要进行一些修改和完善，以便更好地指导后续的编码工作。

## 2 修改意见

### 2.1 输入数据不明确

问题：没有指明输入参数是什么类型的，有无长度限制等等。

建议：致命输入参数类型（如 `int`，`long` 等等），并给出长度限制以方便选择具体的数据类型。

### 2.2 缺少输入合法性验证

问题：缺少对输入数据的合法性验证。有可能出现输入数据不合法造成程序出错的情况。

建议：我们增加一个验证输入数据合法性的步骤，具体检测 `A` 是一个数字数组，`X` 是一个数字。

### 2.3 输出不规范

问题：如果不存在编号为 `X` 的图书，不应该直接结束，需要输出数据，如 `flase` 或是 `-1`。同时，输出 `A[i]`（即 `X`）貌似并不是一个很好的选择。如果这个程序模块仅仅判断存在不存在，而不需要具体访问，那么完全可以只输出 `true`，因为 `X` 是我们已知的内容；如果后续需要访问 `A[i]` 的具体内容，那么也可以输出 `i`，方便访问。

建议：知名输出格式以及其代表的具体意义。如：第一个判断为 `F` 时输出 `false` 或是 `-1` 再结束，同时看需求将输出 `X` 更改为输出 `true` 或 `i`。

---

## 2.4 n 定义不清

问题：程序框图中是用没有定义的数据 n。虽然我们一般经验上认为 n 是数组的长度，但是这还是冒了定义不清导致编程出错的风险。

建议：给出 n 的具体定义，如：n=数组 A 的长度。