评审程序流程图

一、评审结论：

程序从流程图上看是可行的，就是简单地从头开始顺序查找每一个元素并与给定值进行比较，代码编写不会过于复杂。

二、修改意见：

1、问题：

如若图书编号n值过大，且要找的图书编号排在较后的位置，会导致查找时间过长。

最好情况下时间复杂度为O(1)，最坏情况下时间复杂度为O(n)，一般情况下时间复杂度为O(n)。

同时，如果查找的数目不止一个，那么就需要多次从头开始遍历数组，这是一个极其繁琐且冗余的过程。

2、建议：

①方法一：使用hash表法，先创建哈希表，散列函数可以使用除余法，用这种方法在一定的情况下可以减少遍历的元素个数。

②方法二：在最开始的时候就先把编号升序排列，然后后续的查找的过程也可以采用二分法，时间复杂度大约为O(log2 n)。