

# 1 评审程序流程图

## 1.1 评审结论

整体上可满足需要，但同时存在部分问题使其难以满足特殊条件下的需求，应对算法的细节问题上加以改进，同时接口的局限性也在一定程度上难以支持之后的扩展开发。

## 1.2 修改建议

1. 问题：若数组中存在不只一个  $x$ ，则程序只能输出一个结果。  
建议：查找到一个  $A[i]$  后不停止查找，考虑到  $A$  不一定为有序数组，则查找应到数组末尾结束，以确保查找到全部的  $x$ 。
2. 问题：若数组长度过大，则查找耗时过长  
建议：采用哈希表等索引结构作为数据存储索引，以  $x$  作为索引查找全部的  $i$  值。
3. 问题：一次查找不一定只查找一个  $x$  值  
建议：为避免函数的重复调用与  $A$  的重复查找，函数参数应该为  $A$  数组与查找列表  $X$  数组，返回值应为每个  $x$  值与其对应的全部  $A[i]$  值表。