《软件工程》课程个人作业——评审程序流程图

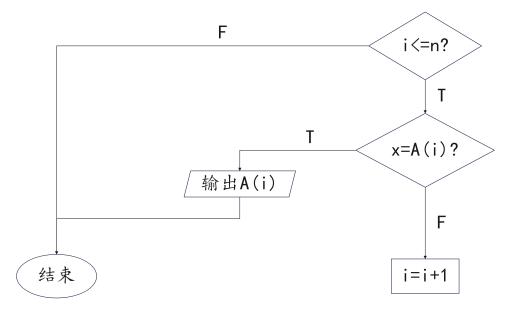
2020302191668 燕山楠

1 评审结论

该程序流程图不适合用于指导后续编码工作,因其具有多处可修 改完善的地方。

2 修改建议

- (1) "i<=n"框内表达式的填写不够规范,因为在程序流程图中,选择结构内的表达式一般以问号结尾。这一问题可通过在表达式后添加一个问号,改为"i<=n?"来解决。
- (2) 与(1) 同理, "x=A(i)"框内表达式的填写不够规范。这一问题可通过将表达式改为"x=A(i)?"来解决。
- (3) "输入数据组 A, X" 框的形状不符合规范, 因为在程序流程图中, 输入结构使用的形状一般为平行四边形。这一问题可以通过将该框的形状改为平行四边形来解决。
- (4) "输出 A(i)"框的形状不符合规范,因为在程序流程图中,输出结构使用的形状一般为平行四边形。这一问题可以通过将该框的形状改为平行四边形来解决。
- (5) "输出 A(i)"框没有箭头引出,导致完成此步骤后需要进行的下一步骤不明确。这一问题可以通过补充一个从此框指向结束框的箭头来解决,解决方案如下图所示。



(6)设计的程序流程没有充分考虑可理解性和可维护性的要求。 虽然可以通过是否有输出来判断是否有编号为 X 的书,但是这一判 断过程并不是自然而然的,不便于团队其它成员理解、应用和维护 该程序。这一问题可以通过将输出修改得更加浅显易懂来解决,如 下图所示。

