



第四次作业

- 第八章 软件测试（教科书P250页）

- 3题（3）语句覆盖、分支覆盖、条件组合覆盖、路径覆盖之间的关系；
- 3题（4）单元测试、集成测试、有效性测试之间的区别；
- 4题
- 5题

第4题和第5题题目请看下几页

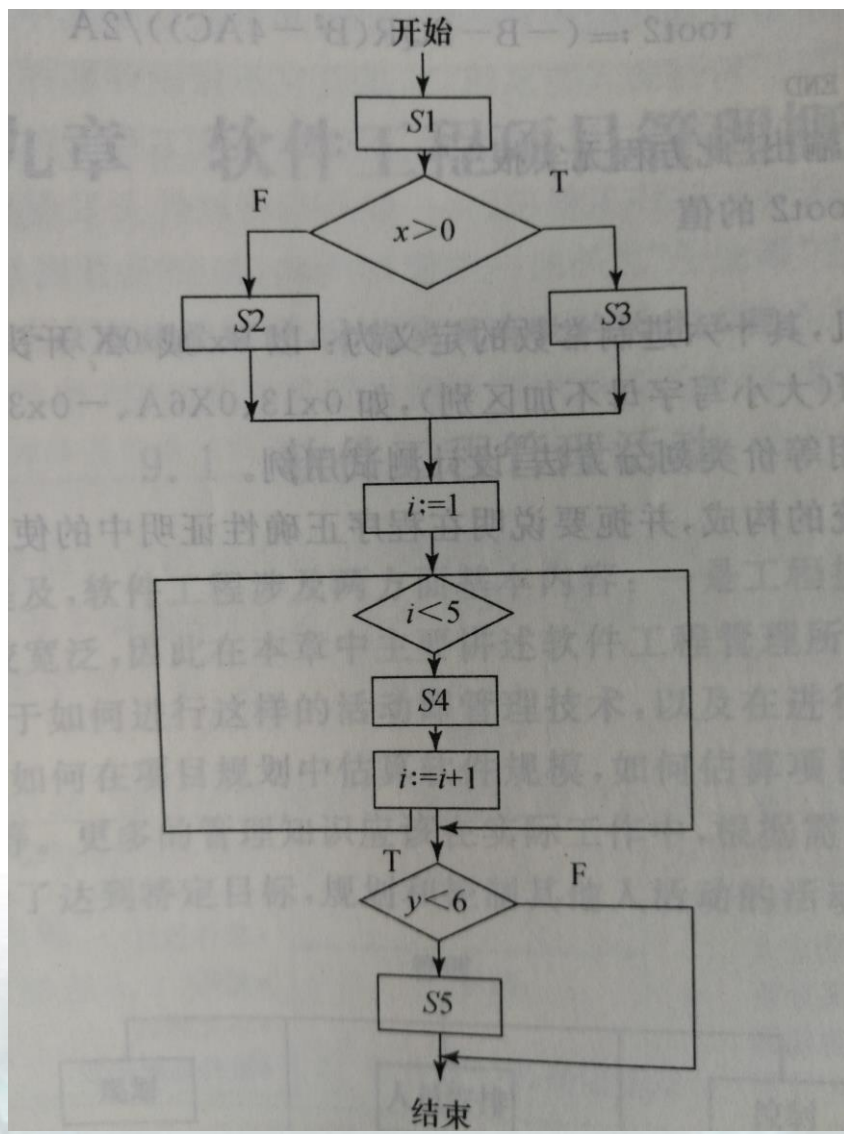
作业提交时间：12月25日晚11点59分之前



北京大学



4、根据下面给出的程序流程图，设计最少的测试用例，实现分支覆盖（注：在设计测试用例时，期中的循环结构可以看作是一个过程块。）





5、针对以下的程序伪码，建立该程序的测试模型（即被测对象模型），并设计实现分析覆盖所需的测试用例（表达用例的方法是任意的）。

```
BEGIN
    输入一元二次方程的系数 A,B,C;
    为根变量赋初值;
    IF 平方项的系数 A=0 且一次项系数 B<>0
        THEN BEGIN root1 := -C/B; 输出“A=0”;
                root2 := -C/B
            END;
    IF 平方项的系数 A<>0 且一次项系数 B=0
        THEN BEGIN
            IF (-C/A) >= 0
                THEN BEGIN root1 := SQR(-C/A); 输出“B=0”;
                        root2 := -SQR(-C/A)
                    END
            END;
    IF 平方项的系数 A<>0 且一次项系数 B<>0
        THEN
            IF (B2-4AC) >= 0
                THEN BEGIN root1 := (-B+SQR(B2-4AC))/2A;
                        root2 := (-B-SQR(B2-4AC))/2A
                    END
            ELSE 输出“此方程无实根”;
        END.
    输出 root1 和 root2 的值
END.
```



北京大学