



《软件测试》

(ASSIGNMENT5)

学 院 名 称 : 数据科学与计算机学院

专业 (班级) : 16 软件工程电子政务

学 生 姓 名 : 孙肖冉

学 号 : 16340198

时 间 : 2019 年 4 月 24 日

作业提交说明：

- 作业以电子邮件形式提交，TA 邮箱地址：

电政 liybh23@163.com

嵌软+通软S/N 1-60 jaylen_west@163.com

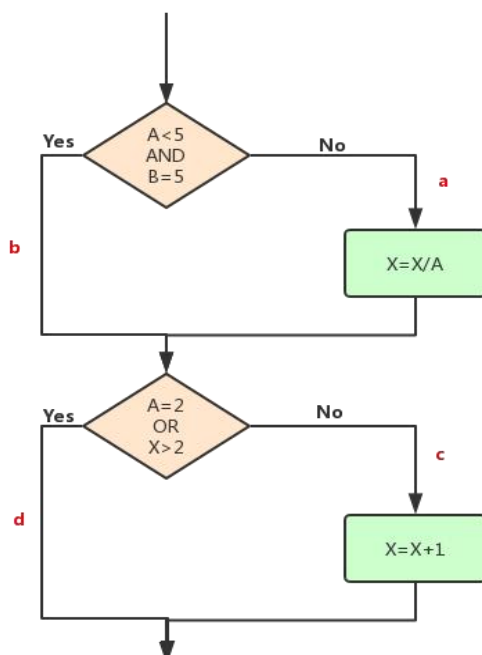
嵌软+通软S/N 61- mengfh_1994@163.com

- 电子邮件主题命名：stmt_ss2016_学号_姓名_assign_5
- 附件文件命名及格式：stmt_ss2016_学号_姓名_assign_5.pdf
- 主题命名或附件格式有误的将被自动拒绝；迟交作业适当扣分。

1. 根据右边的程序流程图，完成：

- (1) 画出相应的程序控制流图；
- (2) 给出控制流图的邻接矩阵；
- (3) 计算McCabe 环形复杂度；
- (4) 找出程序的一个独立路径集合。

- Closing Date: 嵌软+通软：2019.04.28, 23:00



(3) 计算McCabe 环形复杂度:

- $V(G) = 5$ (区域数)
- $V(G) = m - n + 2 = 12 - 9 + 2 = 5$ (m是流图中边的数量, n是流图中结点的数量)
- $V(G) = d + 1 = 4 + 1 = 5$ (d 是流图G 中判定结点 (1, 2, 5, 6) 的数量)

(4) 找出程序的一个独立路径集合:

- 路径1: 1-2-4-5-8-9
- 路径2: 1-2-3-4-5-8-9
- 路径3: 1-2-4-5-6-8-9
- 路径4: 1-2-4-5-6-7-8-9
- 路径5: 1-3-4-5-8-9