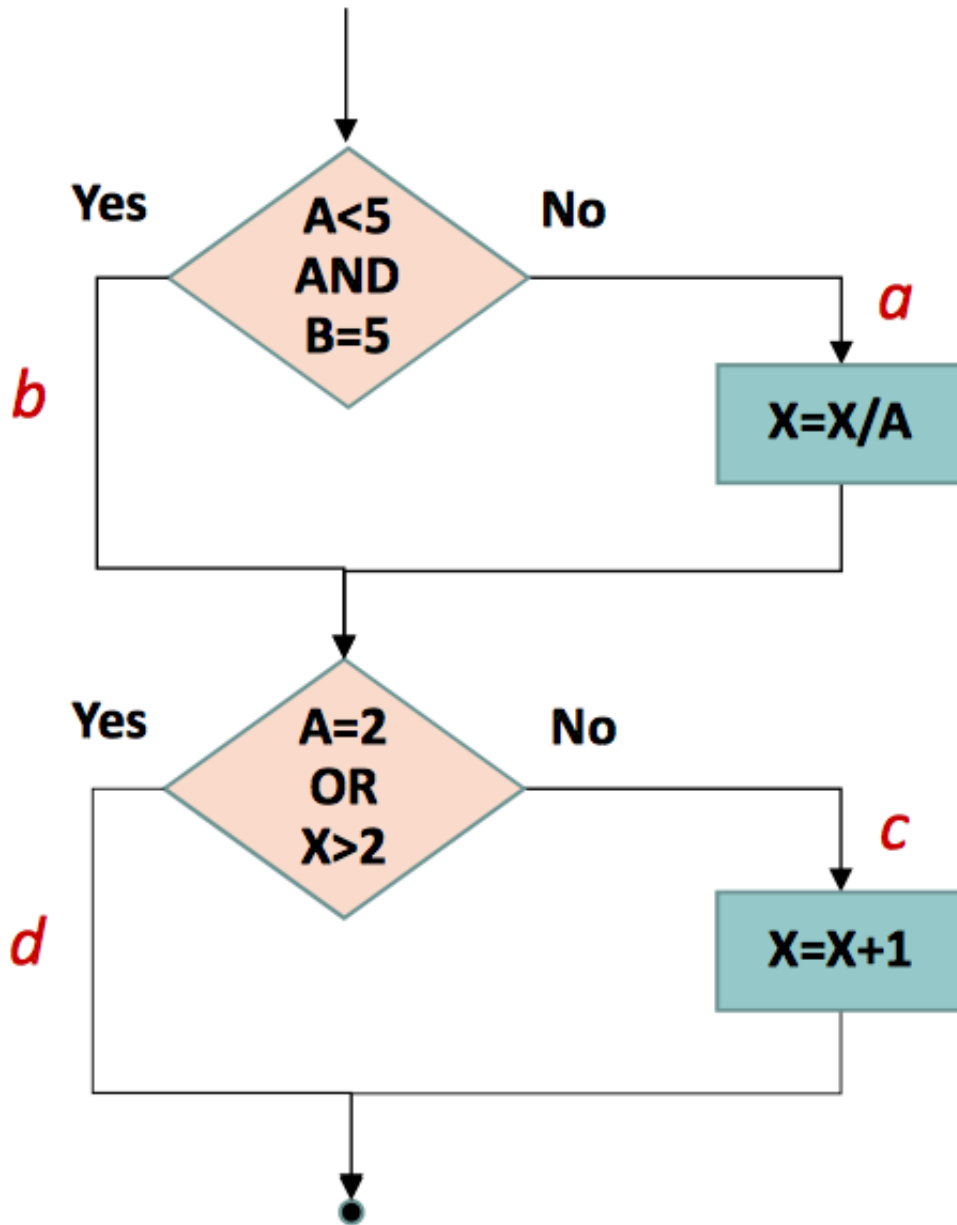
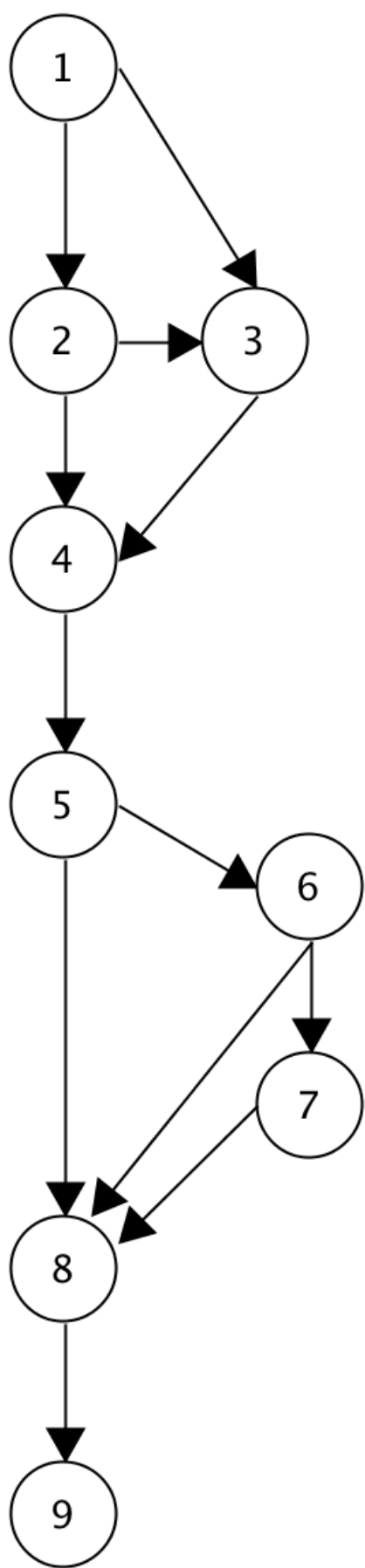


Assignment 5.

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；

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

3. 计算 McCabe 环形复杂度；

$$V(G) = m - n + 2p = 12 - 9 + 2 = 5$$

4. 找出程序的一个独立路径集合。

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