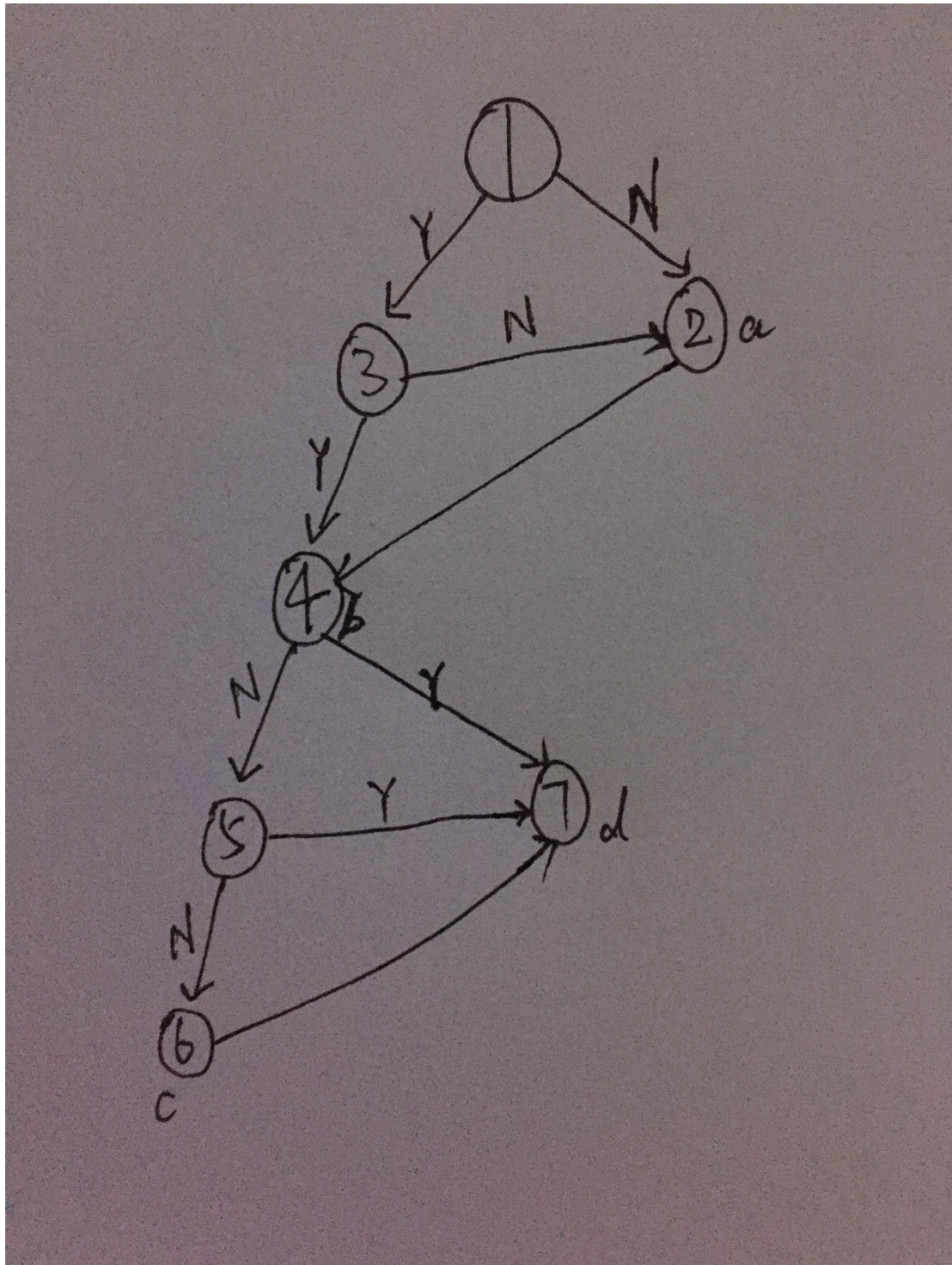


1.

(1) 控制流图:



(2)

邻接矩阵:

0 1 1 0 0 0 0

0 0 0 1 0 0 0

0 1 0 1 0 0 0

0 0 0 0 1 0 1

0 0 0 0 0 1 1

0 0 0 0 0 0 1

0 0 0 0 0 0 0

(3)

流图的边数为 $m=10$, 点数 $n=7$, 所以 $V(G)=m-n+2=5$ 。

(4)

路径 1: 1-2-4-7;

路径 2: 1-2-4-5-6-7;

路径 3: 1-3-4-7;

路径 4: 1-3-4-5-7;

路径 5: 1-3-4-5-6-7;