#### 习题答案

1. 线性结构、树形结构、图形结构，非线性结构

2. 没有、1、没有、1

3. 前驱、1、后续

4. 时间复杂度：O(n2)

5. 最大语句频度：n ， 时间复杂度：O(n)

6. 时间复杂度：O(log2n )

**7**. B

8. A

9. B

10.B

11.A

12.D

13.C

14. 前驱结点、后继结点

15. s, p

16. q->next, q

17. p->next, s

18. C

19. C

20. A

21. B

22. D

23. B

24. C

25. 线性、栈顶、队尾、队头

26. C

27. D

28. B

29. B

30. C

31. B

32. C

33. A

34. D

35．D B

36. v1,v2,v3,v6,v5,v4；

v1,v2,v5,v4,v3,v6

37．画出构造Huffman树如图所示，计算其带权路径长度（…略…）

62

37

25

19

18

13

12

10

9

6

7

4

5

Huffman树

38

0 0 0 0 0 0

1 0 0 1 0 0

0 1 0 0 0 1

0 0 1 0 1 1

1 0 0 0 0 0

1 1 0 0 1 0

**v5**

**^**

**v5**

**^**

**^**

**^**

**v6**

**v3**

**v1**

**v3**

**v2**

**v4**

**v5**

**v6**

**v6**

**v1**

**v4**

**^**

**v2**

**v1**

**v1**

**v2**

**^**

39．（1）

b

a

d

c

e

11

15

13

14

12

f

（2）

6

12

4

9

5

10

6

1

5

4

3

7

2

40．

W=3

W=7

W=9

W=6

W=5

4

3

2

3

3