

Python 版参考答案

一、选择题

C A C A B, B D C C B, B C B A C

二、判断题

Y N Y N N, Y Y N Y N

三、填空题

- 1) 顺序存储
- 2) 13
- 3) 35, 30
- 4) 3
- 5) ABDGCEF
- 6) 8, 40
- 7) $O(n)$
- 8) 46, 80, 60, 38, 40, 70, 56, 22) 、 (70, 46, 56, 38, 80, 40, 60, 22)
- 9) 堆排序
- 10) 邻接表

四、简答题

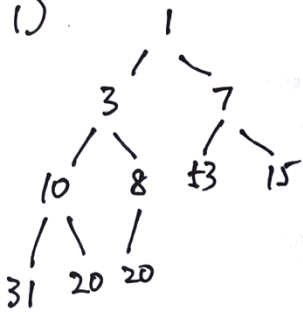
- 1, 深度优先 : ADEJKFBGLCHIMN ; 广度优先 : ABCDEFGHIJKLMN
- 2, 不做 (分数分摊到1, 3, 4 题)
- 3, 见图
- 4, 见图

五、算法题

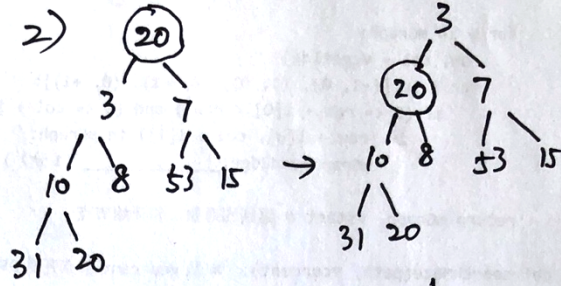
- 1,
 - 1) return preorder[start] (1 分)
 - 2) length = (length - 1) // 2 (2 分)
 - 3) left = pre2post(preorder, start + 1, length) (1 分)
 - 4) right = pre2post(preorder, start + 1 + length, length) (2 分)
 - 5) root = preorder[start] (2 分)
- 2,
 - 1) vstart = mGraph.getVertex((row, col)) (1 分)
 - 2) mGraph.addEdge((row, col), (row + i[0], col + i[1])) (1 分)
 - 3) for nbr in vcurrent.getConnections(): (2 分)
 - 4) done = searchMaze(path, nbr) (2 分)
 - 5) path.pop() (2 分) (注 : path=path[:-1]也可)

3

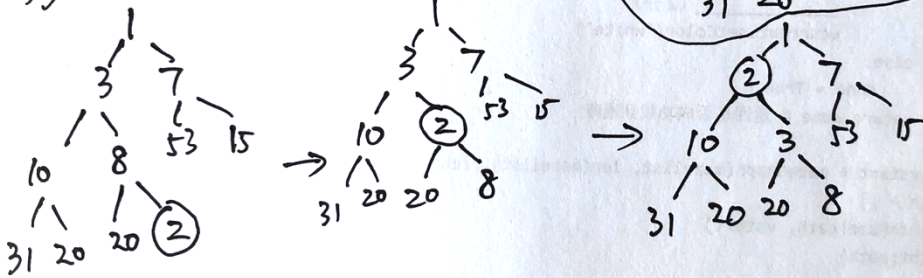
1)



2)

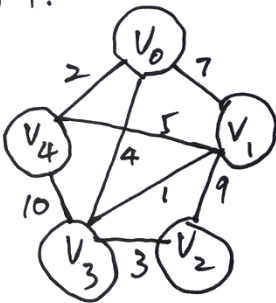


3)

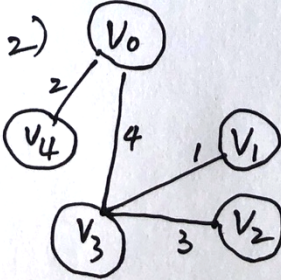


4.

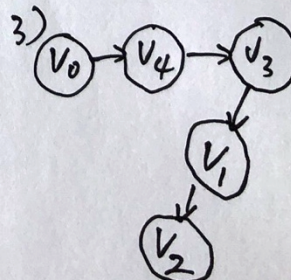
1)



2)



3)



简答题 4 的 3) 表示的是节点选取的顺序