

**华中师范大学 2017-2018 学年第 1 学期
期末考试试卷 (B 卷)**

一、单选题。(每小题 1 分, 共 20 分)

- 1) D 2) C 3) B 4) B 5) A 6) C 7) B 8) A 9) C 10) C
11) A 12) B 13) D 14) A 15) C 16) C 17) B 18) D 19) B 20) D

二、填空题。(每个空格 1 分, 共 20 分)

21. 46 79 38 56 40 80 46 75
22. 2
23. a,c,e,d,b
24. {(1,2)3, (1,4)8, (2,3)4, (4,5)2}
25. O(1)
26. 行号、列号、元素值
27. front == rear, (rear+1)%QueueMaxSize==front
28. p->next=HS, HS = p
29. 6
30. a[2*i+1]

三、判断题。(每小题一分, 共 10 分)

31. F 32. F 33. F 34. T 35. F
36. T 37. T 38. F 39. T 40. T

四、程序阅读题。(每小题 10, 共 30)

41. 在数组中找最大数的位置
42. 在链表中查找关键字, 若无将其插入到尾部
43. char

五、计算题。(每小题 10, 共 30)

44. 解:

- (0) [46 74 53 14 26 38 86 65 27 34]
(1) [34 27 38 14 26] 46 [86 65 53 74]
(2) [26 27 14] 34 38 46 [74 65 53] 86
(3) 14 26 27 34 38 46 [53 65] 74 86
(4) 14 26 27 34 38 46 53 65 74 86

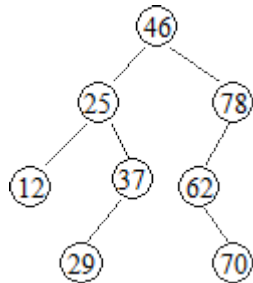
45. 解:

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| 元素 | 32 | 75 | 29 | 63 | 48 | 94 | 25 | 46 | 18 | 70 | | |
| 初始散列地址 | 6 | 10 | 3 | 11 | 9 | 3 | 12 | 7 | 5 | 5 | | |
| 初始散列地址 | 6 | 10 | 3 | 11 | 9 | 4 | 12 | 7 | 5 | 8 | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 散列表 | | | 29 | 94 | 18 | 32 | 46 | 70 | 48 | 75 | 63 | 25 |

ASL=14/10=1.4

46. 解： 深度优先搜索序列： 0,2,3,5,6,1,4
广度优先搜索序列： 0,2,3,5,6,1,4

47. 解：



六、编程题。（每小题 10 分，共 20 分）

48. 解： `int Degree(Graph &gl, int numb)`
 {
 int d=0;
 AreNodeTp* p=gl.adjlist[numb];
 while(p!=NULL) {
 d++;
 p=p->nextare;
 }
 return d;
 }

49. 解： `int Count(LNode *HL, ElemType x)`
 {
 int n = 0;
 LNode *p = HL;
 while (p != NULL) {
 if (p->data == x) n++;
 p = p->next;
 }
 return n;
 }