软件科创团队版权所有,侵权必究。团队唯一合法 qq: 871729782

西安交通大学 2005 年年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题答案

- 一、判断题
- 1. X 数据对象是一组性质相同数据元素的集合。
- 2. X 深度优先搜索, 拓扑排序都用来判断图中是否存在回路。
- 4. √ 两个栈可以形成队列,队列无法形成栈
- 5. X 当二叉排序树顺序建立时, 其查找的时间复杂度为 O(n)。
- 二、填空题

1. 算法的时间复杂度是指: 算法执行过程中所需要的基本运算次数。12. 只有一个节点或左单支数。 3. 按行优先存储: 2204 G[3][2],按列 G[7][1] 地址为。2140: 按行 4. n-1 5. 2^h-1

三、解答题

1.

队满条件: (r+1)%45==f

队中元素个数: (r-f+45)%45=21

2.

K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
模式串t	a	a	a	b	a	a	a	a	b	a
next[k]	0	1	2	3	1	2	3	4	4	5

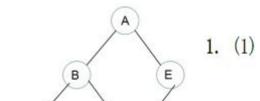
注意,从0开始和从-1开始不影响,都算对。从0开始不过是从-1

开始所有元素加 1

西交软件科创团队创作:87172978

软件科创团队版权所有,侵权必究。团队唯一合法 qq: 871729782

3. (1)



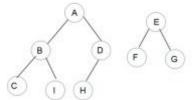
个别答案可能存在问题,请海涵发现问题就是厉害的

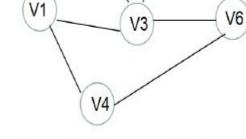
V2



(2) ABCIDHEFG

(3)





- (2)简单,按照王道上的画法画出来即可
- (3) V1-V2-V3-V5-V6-V4 写出一种情况就算对
- (4) V1-V2-V3-V4-V5-V6 写出一种情况就算对
- **2.** (1) 21 8 14 5 32 34 45 84
- (2) 5 8 14 32 21 34 84 45
- (3) 5 8 14 24 32 34 45 84

(X)

3. (1)

地址	0	1	2	3	4	5	6
Key	49	55	22	38	32	21	13

关键字 32 13 49 55 22 38 21 比较次数 1 1 1 3 2 1 6

四. 程序填空题

(1) sieve[i]=1 (2) i% factor ==0 (3) sieve[k]=-1 (4) k*factor (5) factor++

鸣谢 科创学生创业工作室及学生会 软件科创团队官方淘宝店铺名: 软件科创团队 820

软件科创团队版权所有,侵权必究。团队唯一合法 qq: 871729782

五、算法设计 (1)链表,方便存储每一项的值。画出一个链表结构即可.代码忽略。 这个题没有用

六、编程

```
void insert_sort(int a[],int 1)
                                   int main()
   int i, temp, p;
个别答案可能存在问题,请海涵发现问题就是厉害的
   for (i = 1; i < 1; i++) {
                                          l = sizeof(a) / sizeof(int),
      temp = a[i]; //将带插入元素拿出来
                                          i;
      p = i-1;
      while (p>=0 && temp<a[p]) {
                                      insert_sort(a, l);
          //比较大的元素向后挪一位, 腾出空间
          a[p+1] = a[p];
          p--;
                                      for (i = 0; i < 1; ++i) {
      }
                                          printf("%d\n",a[i]);
      //插入
      a[p+1] = temp;
```

西交软件科创团队创作:87172978