

1. 有一组数据 {46, 79, 56, 38, 40, 84} 利用快速排序, 以第一个元素为基准得到的一次划分结果为: {40, 38, 46, 56, 79, 84}

2. 排序过程中, 对尚未确定最终位置的所有元素进行一遍处理称为一趟排序。下列排序方法中, 每一趟排序结束时至少能确定一个元素最终位置的方法是:

1. 简单选择排序 2. 希尔排序 3. 快速排序
4. 堆排序 5. 二路归并排序

答: 1、3、4

3. 对有 18 个元素的有序表 R[1...18] 进行二分查找, 则查找 A[3] 的比较序列为: [9, 4, 2, 3]

4. 一棵二叉树的先序遍历序列为 A, B, C, D, E, F, 中序遍历序列为 C, B, A, E, D, F, 则后序遍历序列为: C, B, E, F, D, A

5.

考虑以下 JAVA 排序代码, 对于 array 为 {15, 0, 6, 9, 3} 时, 运行 sort 方法, 则最终排序结果为:

```
public void sort(Comparable[] a) {
    int N = a.length;
    int h = 1;
    while (h < N / 3) {
        h = 3 * h + 1; // 1, 4, 13, 40, ...
    }
    while (h >= 1) {
        for (int i = h; i < N; i++) {
            for (int j = i; j >= h && compareElement(a[j], a[j - h]) > 0; j -= h) {
                exch(a, j, j - h);
            }
        }
        h = h / 3;
    }
}

public boolean compareElement(Comparable v, Comparable w) {
    return v.compareTo(w) < 0;
}

public static void exch(Comparable[] a, int i, int j) {
    Comparable t = a[i];
    a[i] = a[j];
    a[j] = t;
}
```

答: 0、3、6、9、15

6. 以下哪项说法正确的是? (D)

- A. 垃圾回收线程的优先级很高, 以保证不再使用的内存将被及时回收
B. 垃圾收集允许程序开发者明确指定释放哪一个对象
C. 垃圾回收机制保证了 Java 程序不会出现内存溢出

D. 其他选项都不对

7. 给出下列 JAVA 程序执行结果:

```
public class Test {  
  
    public static Test t1=new Test();  
  
    {  
        System.out.println("blockA");  
    }  
  
    static {  
        System.out.println("blockB");  
    }  
  
    public static void main(String[] args){  
        Test t2=new Test();  
    }  
}
```

答: blockA,blockB,blockA

8. 事务的持续性是指: 事务一旦提交, 对数据库的改变时永久的

9. 上网的时候发现网页不能访问,QQ 使用正常,出现此问题最可能的原因是: C

- A. 网线问题
- B. IP 地址冲突
- C. DNS 问题
- D. 网关错误

10. 以下有关 Abstract Factory (抽象工厂) 模式正确的是: B

- A. Abstract Factory 的实例化方法就是具体工厂方法
- B. Abstract Factory 类和具体工厂方法可以分离, 每个具体工厂负责一个抽象工厂方法接口的实现
- C. 由于 Abstract Factory 类和具体工厂方法可以分离, 因此在实现时会产生更多的类
- D. 当问题存在相同的对象用于解决不同的情形时, 应该使用抽象工厂模式