

1, 一台机器对 200 个单词进行排序花了 200 秒(使用冒泡排序), 那么花费 800 秒, 大概可以对多少个单词进行排序 ( )

A 400      B 500      C 600      D 800

2, 输入前序遍历序列 {1,2,4,7,3,5,6,8} 和中序遍历序列 {4,7,2,1,5,3,6,8}, 则后序遍历的结果为 ( )

A { 7 ,    4 ,    2 , 1 , 3 , 5 , 6 , 8 }

B { 7 ,    4 ,    2 , 3 , 1 , 5 , 6 , 8 }

C { 8 ,    4 ,    1 , 2 , 3 , 5 , 6 , 7 }

D { 7 , 4 , 2 , 5 , 8 , 6 , 3 , 1 }

3, 递归过程或函数调用时, 处理参数及返回地址, 要用一种称为 (    ) 的数据结构

A    队列      B 多维数组      C 栈      D 线性表

4, 下列说法不正确的是 ( )

A 图的遍历是从给定的源点出发每个顶点仅被访问一次

B 遍历的基本方法有两种; 深度遍历和广度遍历

C 图的深度遍历不适用于有向图

D 图的深度遍历是一个递归过程

5, 线程运行时几种状态转换的过程

答新建状态(New)

就绪状态(Runnable)

运行状态(Running)

阻塞状态(*Blocked*)

死亡状态(*Dead*)

6,写个的 sql 查询语句，如有一张表示英语口语练习每个学员的学时的表 a，字段有 studentid(学号) name(可重复) grade(年级) hours (学时)，找出那些学时高于他们同一年级的平均学时的学生。

答: select id,name from table a left join (SELECT grade,AVG(hours) as hours  
FROM table  
GROUP BY grade) as b on a.grade=b.grade where a.hours>b.hours AND  
a.grade=b.grade

7，死锁产生的四个必要条件

答：互斥条件。每个资源要么已经分配给了一个进程，要么就是可用的。

占有和等待条件。已经得到某个资源的进程可以再请求新的资源，且如果因请求资源而阻塞时，对已获资源保持不放。

不可抢占条件。已经分配给一个进程的资源不能强制性被抢占，它只能被占有它的进程显式地释放。

环路等待条件。死锁发生时，系统中一定有由两个或两个以上的进程组成的一条环路，该环路中的每个进程都在等待着下一个进程所占有的资源。