# 在 Java 中下面哪个对类的声明是错误的?

## 正确答案: C

```
public class MyClass{}
class MyClass extends MySuperClass implements YourInterface
{}
class MyClass extends MySuperClass1, MySupperClass2 {}
abstract class MyClass implements YourInterface1,
Youriterface2 {}
```

# 以下哪个选项不是单例模式的优点?

正确答案: D

减少内存开支 减少系统调用 避免资源的多重占用 线程安全

某台计算机连接了 8 个相同的设备,有 N 个进程在竞争使用,每个进程最多会同时占用 3 个设备,请问当 N 大于等于多少时,系统可能发生死锁?

```
正确答案: C

2
3
4
5
```

#### 以下哪种操作不会导致计算机从用户态切换至内核态?

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

访问内存时出现缺页异常 对一个变量进行取模运算 创建一个子进程 读取硬盘中文件的内容

TCP 协议在常见的七层网络模型中属于哪一层?

# 正确答案: A 你的答案: 空 (错误) 传输层 网络层 会话层 数据链路层 UDP 是一种无连接的网络协议,那么一下哪个选项不是 UDP 协议报头的内容? 正确答案: A 你的答案: 空 (错误) 序号 (Sequence Number) 源端口号(Source port)和目标端口号(Destination port) 报文长度(Length) 校验和 (Checksum) 以下哪个排序算法是稳定的 正确答案: C 你的答案: 空(错误) 快速排序 选择排序 冒泡排序 堆排序 一颗有 512 个节点的完全二叉树的高度是多少 正确答案: B 你的答案: 空(错误) 9 10 11 12 以下数据库事务的隔离级别中哪一个可能造成脏读 正确答案: A 你的答案: 空(错误)

读取未提交内容(Read Uncommitted)
读取提交内容(Read Committed)
可重复读(Repeatable Read)
可串行化(Serializable)

如果想列出当前目录以及子目录下所有扩展名为".txt"的文件,那么可以使用以下哪个命令?

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

```
find . -name "*.txt"
grep ".txt" -r *
ls "*.txt"
less "*.txt"
```

•

•

以下哪一项不是 c++11 新引入的容器

- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)
- std::array
- std::map
- std::unordered map
- std::forward\_list
- 使用 gcc 编译一份 C 代码的过程,报错提示"undefined reference to 'XXXXX'",

这是哪个阶段出错了?

- 正确答案: D 你的答案: 空 (错误)
- 预处理
- 编译
- 汇编
- 链接

•

在以下哪种容器上,不能应用二分查找算法?

- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)
- std::vector

- std::deque
- std::list
- std::array
- 访问主存上的数据,大概需要多少个机器时钟?
- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)
- 2
- 10
- 100
- 10000
- 以下哪一项不能有效利用程序的局部性?
- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)
- 顺序读取数据对象
- 将相关代码拆散到多个 C 文件中
- 精简程序 binary 的大小
- 将主要的计算逻辑集中在内部循环并做优化
- 以下哪一项不会导致 C 程序发生"段错误"?
- 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)
- 忘记释放己分配的内存块
- 引用不存在的变量
- 引用已经被释放的内存块
- 访问数组越界
- "定义了一系列算法,并将每个算法封装起来,使它们可以相互替换"是指以下哪种设计模式?
- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)
- 模板模式
- 策略模式
- 状态模式
- 命令模式

- 2019! 的末尾有多少个零?
- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)
- 501
- 502
- 503
- 504

•

# tcp 连接建立需要几次握手

- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)
- 1
- 2
- 3
- 4
- 以下哪种 TCP 状态需要等待 2MSL
- 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)
- TIME\_WAIT
- CLOSE WAIT
- CLOSING
- FIN\_WAIT

•

## 路由器工作在网络协议的哪一层

- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)
- 物理层
- 链路层
- 网络层
- 应用层

# 虚拟内存的容量只受()的限制

•	正确答案: D 你的答案: 空 (错误)
•	物理内存的大小 磁盘空间的大小 数据存放的实际地址 计算机地址位数 以下哪个步骤会产生汇编代码文件
•	以下哪个少家去厂工厂编队妇又什
•	正确答案: B 你的答案: 空 (错误)
· • · 若处理	预处理 编译 汇编 链接 器有 32 位地址,则它的虚拟地址空间为( )
正确答	案: B 你的答案: 空 (错误)
2G 4G 512M 256M	
12.177	고니사는가 모른 A A /는 노사는 고 되는 모르!
按照二叉树的定义,具有3个结点的二叉树有几种。	
正确答	案: C 你的答案: 空 ( <mark>错误)</mark>
3 4 5 6	

以下哪个不是栈的基本操作

## 正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

删除栈底的元素 删除栈顶元素 判断栈是否为空 栈置空

•

- 堆排序的时间复杂度为
- 正确答案: B 你的答案: 空 (错误)
- n
- nlogn
- logn
- n^2
- 有 6 个元素 6,5,4,3,2,1 的顺序进栈,问下列哪一个不是合法的出栈序列
- 正确答案: C 你的答案: 空 (错误)
- 5,4,3,6,1,2
- 4,5,3,1,2,6
- 3,4,6,5,2,1
- 2,3,4,1,5,6

原地翻转句子中单词的顺序,但单词内字符的顺序不变。要求: 空间复杂度 O(1) ,时间复杂度 O(n) 。

//参考《剑指 offter》第 48 题,翻转字符串 //时间复杂度 0(n) ,空间复杂度 0(1)

```
char temp = s[left];
       s[left] = s[right];
       s[right] = temp;
      left++, right--;
void ReverseSentence(string &s)
   if (s.empty())
      return;
   int left = 0, right = s.size() - 1;
   //反转整个句子
   Reverse(s, left, right);
   //翻转句子中的每个单词
   left = right = 0;
   while (left < s. size())
       if (s[left] == ' ')
          left++;
          right++;
      else if (s[right] == ' ' | right == s. size())
          Reverse(s, left, --right);
          left = ++right;
       else {
          right++;
int main()
   string s;
   getline(cin, s);
   ReverseSentence(s);
   cout << s;
```

输入一个正整数数组,将它们连接起来排成一个数,输出能排出的所有数字中最小的一个。

```
import java.util.*;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner (System. in);
       String input = sc.next();
       String[] arr = input.split(",");
       Arrays.sort(arr, new Comparator String > () {
            @Override
           public int compare(String o1, String o2) {
                return (o1 + o2). compareTo(o2 + o1);
       });
       for (int i = 0; i < arr. length; <math>i++) {
           System. out. print(arr[i]);
    }
有为 N 件物品,它们的重量 w 分别是 w1,w2,...,wn,它们的价值 v 分别是 v1,v2,...,vn,每
件物品数量有且仅有一个, 现在给你个承重为 M 的背包, 求背包里装入的物品具有的价值
最大总和?
import java.util.*;
public class Main {
    static int maxValue = 0;
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner (System. in);
       while (sc.hasNext()) {
            int N = sc.nextInt();
            int M = sc. nextInt();
            int[] w = new int[N];
            int[] v = new int[N];
            for (int i = 0; i < N; i++) {
               w[i] = sc. nextInt();
            for (int i = 0; i < N; i++) {
                v[i] = sc. nextInt();
```

dfs(w, v, M, 0, N, 0);

}

System. out. println(maxValue);

```
}
   public static void dfs(int[] w, int[] v, int m, int start, int N, int
value) {
       // 剪枝, 当 m<=0 不能装了, 就不用挨个比较了
       if (m \le 0) {
           return;
       for (int i = start; i < N; i++) {
           // 如果背包容量还够, 就装进去
           if (m - w[i] >= 0) {
               value += v[i];
               if (value > maxValue) {
                   maxValue = value;
               \mathbf{m} = \mathbf{m} - \mathbf{w}[\mathbf{i}];
               // 在第一个装的基础上,看看后面的装不装
               dfs(w, v, m, i+1, N, value);
               // 回溯,第一个不装,下一轮 for 循环就会考虑装不装第二
个了
               value -= v[i];
               m += w[i];
}
```