[单选题]

1.在Java中下面哪个对类的声明是错误的？

A.[public class MyClass{}](javascript:void(0);)

B.[class MyClass extends MySuperClass implements YourInterface {}](javascript:void(0);)

C.[class MyClass extends MySuperClass1, MySupperClass2 {}](javascript:void(0);)

D.[abstract class MyClass implements YourInterface1, Youriterface2 {}](javascript:void(0);)

2.以下哪个选项不是单例模式的优点？

A.[减少内存开支](javascript:void(0);)

B.[减少系统调用](javascript:void(0);)

C.[避免资源的多重占用](javascript:void(0);)

D.[线程安全](javascript:void(0);)

3.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？

A.[2](javascript:void(0);)

B.[3](javascript:void(0);)

C.[4](javascript:void(0);)

D.[5](javascript:void(0);)

4.以下哪种操作不会导致计算机从用户态切换至内核态？

A.[访问内存时出现缺页异常](javascript:void(0);)

B.[对一个变量进行取模运算](javascript:void(0);)

C.[创建一个子进程](javascript:void(0);)

D.[读取硬盘中文件的内容](javascript:void(0);)

5.TCP协议在常见的七层网络模型中属于哪一层？

A.[传输层](javascript:void(0);)

B.[网络层](javascript:void(0);)

C.[会话层](javascript:void(0);)

D.[数据链路层](javascript:void(0);)

6.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？

A.[序号（Sequence Number）](javascript:void(0);)

B.[源端口号（Source port）和目标端口号（Destination port）](javascript:void(0);)

C.[报文长度（Length）](javascript:void(0);)

D.[校验和（Checksum）](javascript:void(0);)

7.以下哪个排序算法是稳定的

A.[快速排序](javascript:void(0);)

B.[选择排序](javascript:void(0);)

C.[冒泡排序](javascript:void(0);)

D.[堆排序](javascript:void(0);)

8.一颗有512个节点的完全二叉树的高度是多少

A.[9](javascript:void(0);)

B.[10](javascript:void(0);)

C.[11](javascript:void(0);)

D.[12](javascript:void(0);)

9.以下数据库事务的隔离级别中哪一个可能造成脏读

A.[读取未提交内容（Read Uncommited）](javascript:void(0);)

B.[读取提交内容（Read Committed)](javascript:void(0);)

C.[可重复读（Repeatable Read)](javascript:void(0);)

D.[可串行化（Serializable)](javascript:void(0);)

10. 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？

A.[find . -name "\*.txt"](javascript:void(0);)

B.[grep ".txt" -r \*](javascript:void(0);)

C.[ls "\*.txt"](javascript:void(0);)

D.[less "\*.txt"](javascript:void(0);)

11.以下哪一项不是c++11 新引入的容器

A.[std::array](javascript:void(0);)

B.[std::map](javascript:void(0);)

C.[std::unordered\_map](javascript:void(0);)

D.[std::forward\_list](javascript:void(0);)

12.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？

A.[预处理](javascript:void(0);)

B.[编译](javascript:void(0);)

C.[汇编](javascript:void(0);)

D.[链接](javascript:void(0);)

13.在以下哪种容器上，不能应用二分查找算法？

A.[std::vector](javascript:void(0);)

B.[std::deque](javascript:void(0);)

C.[std::list](javascript:void(0);)

D.[std::array](javascript:void(0);)

14.访问主存上的数据，大概需要多少个机器时钟？

A.[2](javascript:void(0);)

B.[10](javascript:void(0);)

C.[100](javascript:void(0);)

D.[10000](javascript:void(0);)

15.以下哪一项不能有效利用程序的局部性？

A.[顺序读取数据对象](javascript:void(0);)

B.[将相关代码拆散到多个C文件中](javascript:void(0);)

C.[精简程序binary的大小](javascript:void(0);)

D.[将主要的计算逻辑集中在内部循环并做优化](javascript:void(0);)

16.以下哪一项不会导致C程序发生“段错误”？

A.[忘记释放已分配的内存块](javascript:void(0);)

B.[引用不存在的变量](javascript:void(0);)

C.[引用已经被释放的内存块](javascript:void(0);)

D.[访问数组越界](javascript:void(0);)

17.“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？

A.[模板模式](javascript:void(0);)

B.[策略模式](javascript:void(0);)

C.[状态模式](javascript:void(0);)

D.[命令模式](javascript:void(0);)

18.2019! 的末尾有多少个零？

A.[501](javascript:void(0);)

B.[502](javascript:void(0);)

C.[503](javascript:void(0);)

D.[504](javascript:void(0);)

19.tcp连接建立需要几次握手

A.[1](javascript:void(0);)

B.[2](javascript:void(0);)

C.[3](javascript:void(0);)

D.[4](javascript:void(0);)

20.以下哪种TCP状态需要等待2MSL

A.[TIME\_WAIT](javascript:void(0);)

B.[CLOSE\_WAIT](javascript:void(0);)

C.[CLOSING](javascript:void(0);)

D.[FIN\_WAIT](javascript:void(0);)

21.路由器工作在网络协议的哪一层

A.[物理层](javascript:void(0);)

B.[链路层](javascript:void(0);)

C.[网络层](javascript:void(0);)

D.[应用层](javascript:void(0);)

22.虚拟内存的容量只受()的限制

A.[物理内存的大小](javascript:void(0);)

B.[磁盘空间的大小](javascript:void(0);)

C.[数据存放的实际地址](javascript:void(0);)

D.[计算机地址位数](javascript:void(0);)

23.以下哪个步骤会产生汇编代码文件

A.[预处理](javascript:void(0);)

B.[编译](javascript:void(0);)

C.[汇编](javascript:void(0);)

D.[链接](javascript:void(0);)

24.若处理器有32位地址，则它的虚拟地址空间为( )

A.[2G](javascript:void(0);)

B.[4G](javascript:void(0);)

C.[512M](javascript:void(0);)

D.[256M](javascript:void(0);)

25.按照二叉树的定义,具有3个结点的二叉树有几种。

A.[3](javascript:void(0);)

B.[4](javascript:void(0);)

C.[5](javascript:void(0);)

D.[6](javascript:void(0);)

26.以下哪个不是栈的基本操作

A.[删除栈底的元素](javascript:void(0);)

B.[删除栈顶元素](javascript:void(0);)

C.[判断栈是否为空](javascript:void(0);)

D.[栈置空](javascript:void(0);)

27.堆排序的时间复杂度为

A.[n](javascript:void(0);)

B.[nlogn](javascript:void(0);)

C.[logn](javascript:void(0);)

D.[n^2](javascript:void(0);)

28.6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

A.[5,4,3,6,1,2](javascript:void(0);)

B.[4,5,3,1,2,6](javascript:void(0);)

C.[3,4,6,5,2,1](javascript:void(0);)

D.[2,3,4,1,5,6](javascript:void(0);)

30.[编程题]英文句子单词翻转

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

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)。

**输入描述:**

英文句子中单词以一个空格符隔开。为简单起见，标点符号和普通字母一样处理。

**输出描述:**

翻转之后的英文句子，单词内字符的顺序不变，以一个空格隔开。

**输入例子1:**

I am a student.

**输出例子1:**

student. a am I

31.[编程题]数组排成最小的数

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

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。

**输入描述:**

一行输入，数组中的数字用逗号隔开。例如：  
  
输入为：  
  
32,231  
  
则表示数组{32, 231}

**输出描述:**

直接输出最小数字即可，如示例题目中，输出为：  
  
23132

**输入例子1:**

32,231

**输出例子1:**

23132

[编程题]0/1 背包问题

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

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？

**输入描述:**

物品数量N=5件  
重量w分别是2 2 6 5 4  
价值v分别是6 3 5 4 6  
背包承重为M=10

**输出描述:**

背包内物品最大总和为15

**输入例子1:**

5

10

2 2 6 5 4

6 3 5 4 6

**输出例子1:**

15