```
同步机制应该遵循哪些基本准则?
正确答案: ABCD
空闲让进
忙则等待
有限等待
让权等待
关于进程和线程,下面说法正确的是
正确答案: BCD
线程是资源分配和拥有的单位
线程和进程都可并发执行
在 linux 系统中,线程是处理器调度的基本单位
线程的粒度小于进程,通常多线程比多进程并发性更高
不同的线程共享相同的栈空间
下面算法的时间复杂度是
1int f (unsigned int n)
2{
3f(n == 0 | | n == 1)
4 return 1;
5else return n*f (n-1);
正确答案: B
0(1)
0(n)
0(n^2)
0(n!)
对于 A、B 两种排队方式,说法正确的是
正确答案: C
方式 A 效率更高
方式 B 效率更高
当排队的任务中有长耗时任务且比例较低时,方式 B 更具优势
都不正确
下列对 MD5 的叙述不正确的是:
正确答案: C
是一种散列算法
指纹(摘要)的长度为 128 位
是一种对称加密算法
可用来校验数据的完整性
以下哪个选项中可能应用到栈。
正确答案: ABCD
递归
快速排序(非递归程序用栈实现)
```

表达式求值

树的遍历

若一棵二叉树的前序遍历为 a, e, b, d, c, 后序遍历为 b, c, d, e, a, 则根节点的孩子节点为() 正确答案: A

只有 e

有e、b

有e、c

无法确定

对手机软件的压力测试通常可以包括【多选】()

正确答案: ABC

存储压力

响应能力压力

网络流量压力

并发压力

数据库以及线程发生死锁的原理是什么?

正确答案: ABC

资源分配不当

进程运行推进的顺序不合适

系统资源不足

进程过多

一个包含 n 个节点的四叉树,每个节点都有四个指向孩子节点的指针,这 4n 个指针中有多少个空指针?

正确答案: D

2n+1

3n-1

3n

3n+1

下面关于并行和并发的区别,说法错误的是?

正确答案: C

并发计算是一种程序计算的形式,在系统中,至少有两个以上的计算在同时运作,计算结果可能同时发生

并行计算指许多指令得以同时进行的计算模式。在同时进行的前提下,可以将计算的过程分解成小部份,之后以并发方式来加以解决

并行是同时发生的多个并发事件,并发事件之间一定要同一时刻发生

并发是逻辑上的同时发生(simultaneous),而并行是物理上的同时发生

算法一般都可以用哪几种控制结构组合而成?

正确答案: ABD

顺序

选择

递归

循环

下列不属于 hash 碰撞解决方法的是()。

```
正确答案: B
线性探测
单旋转法
二次探测
拉链法
双重散列
多重散列
高内聚和低耦合,下面哪个耦合度最高?
正确答案: B
通过函数参数传递
一个函数修改另外一个函数中的数据
通过全局变量
通过指示器
一个长度为 100 的循环链表,指针 A 和指针 B 都指向了链表中的同一个节点, A 以步长为 1
向前移动, B以步长为 3向前移动, 一共需要同时移动多少步 A和 B才能再次指向同一个节
点。
正确答案: E
99
100
101
49
50
51
Internet 的网络层含有的协议是?
正确答案: ABCD
IΡ
ICMP
ARP
下面算法中可以判断出一个有向图是否有环的是: ()
正确答案: B D
求最短路径
深度优先遍历
广度优先遍历
拓扑排序
以下那一些算法对执行时间短的进程有利()
正确答案: A E
时间片轮转法
系统调用
抢占式调度算法
FCFS (先来先服务) 调度算法
高响应比优先调度算法
对有 n 个顶点、 e 条边且使用邻接表存储的有向图进行广度优先遍历, 其算法的时间复杂
```

度是()。

```
正确答案: C
O(n)
O(e)
O(n+e)
O(n×e)
以下不是 DNS 服务的作用的是:
正确答案: D
将主机名翻译到指定的 IP 地址
将IP地址反解成主机名
解析特定类型的服务的地址,如 MX,NS
将 IP 解析成 MAC 地址
查找哈希表,解决冲突的方法包括()
正确答案: AD
链地址法
除留余数法
直接地址法
线性探测再散列法
建立和关闭一个tcp,一共会产生的握手次数是()
正确答案: A
7
6
3
5
经过以下栈运算后, x的值是()。
InitStack(s); Push(s,a); Push(s,b); Pop(s,x); GetTop(s,x);
正确答案: A
а
b
1
为了提高测试的效率,正确的做法是()。
正确答案: A
选择发现错误可能性大的数据作为测试用例
在完成程序的编码之后再制定软件的测试计划
随机选取测试用例
使用测试用例测试是为了检查程序是否做了应该做的事
大多数实际情况下,性能测试的实现方法是()。
正确答案: A
黑盒测试
白盒测试
静态分析
可靠性测试
给定一个排序好的数组,两个整数 k 和 x,从数组中找到最靠近 x (两数之差最小)的 k 个
数。
```

返回的结果必须要是按升序排好的。 如果有两个数与 x 的差值一样,优先选择数值较小的那个数。 提交的代码