

电子邮件系统中,用户代理把邮件发往发送发邮件服务器、发送方邮件服务器把邮件发往接收方邮件服务器以及用户使用用户代理从接收方邮件服务器上读取邮件时,使用的协议可能是以下的哪种情形 ( )

正确答案: D

IMAP、SMTP、POP3

MIME、SMTP、POP3

SMTP、IMAP、POP3

SMTP、SMTP、IMAP

有一类二叉树用三叉链表来存储的时候除了带有指向左右孩子节点的两个指针,还有指向父节点的指针,那么这样一棵二叉树有 2 个节点,那么有多少指针指向 NULL (注:根节点的父指针指向 NULL,对于不存在的节点表示为 NULL) ?

正确答案: D

1

2

3

4

5

图 N 是有 7 个顶点的强连通图,那么 N 是有向图,那么 N 最少有 ( ) 条边?如 N 为无向图, N 最少有 ( ) 条边?

正确答案: D

21,21

21,20

7,7

7,6

8,7

判断一个数组或序列是正序,倒序还是乱序,需要我们将这个数组完整的遍历一遍通过构建有序序列,对于未排序数据,在已排序序列中从后向前扫描,找到相应的位置并插入的排序算法是 ( )

正确答案: C

选择排序

希尔排序

插入排序

归并排序

队列是一种特殊的线性表,特殊之处在于它只允许在表的前端 (front) 进行删除操作,而在表的后端 (rear) 进行插入操作,和栈一样,队列是一种操作受限制的线性表,进行插入操作的端称为队尾,进行删除操作的端称为队头,若用一个大小为 6 的数组来实现循环队列,数组下标为[0,5],且当前 rear 和 front 的值分别为 0 和 3,当从队列中删除一个元素,再加入两个元素后, rear 和 front 的值分别为多少? ( )

正确答案: B

1 和 5

- 2 和 4
- 4 和 2
- 5 和 1

死锁是指多个进程在运行过程中因争夺资源而造成的一种僵局，永远在互相等待的进程称为死锁进程，假设计算机系统中有 3 个不同的临界资源 R1、R2 和 R3，被 4 个进程 p1、p2、p3 及 p4 共享。各进程对资源的需求为：p1 申请 R1 和 R2，p2 申请 R2 和 R3，p3 申请 R1 和 R3，p4 申请 R2。若系统出现死锁，则处于死锁状态的进程数至少是（ ）

正确答案: C

- 1
- 2
- 3
- 4

ls -l 命令有以下输出，描述正确的是

```
drwx----- 3 root    root    4096 2月  18 15:24 default.etcd
drwxr-xr-x   3 maomao  maomao 4096 6月  25 16:55 elasticsearch-
-rw-r--r--   1 maomao  maomao 3643350 6月  14 20:28 elasticsearch-
drwxrwxr-x   5 maomao  maomao 4096 6月  18 11:21 go
-rw-r--r--   1 root    root    8562 5月  20 11:08 install-client
```

正确答案: D

default.etcd 为可执行文件，只能被 root 执行

go 目录占的磁盘空间大小为 4KB

install-client.sh 脚本可以用 ./install-client.sh 命令执行

go 文件夹可以被任意用户浏览

关于 C# 中的虚方法，以下说法中正确的是（ ）

正确答案: B

使用 static 修饰

可以有方法体

不可以被子类重写

使用 abstract 修饰

在 C# 中，下列数据类型属于引用类型的是（ ）。

正确答案: C

整型（int）

结构（struct）

接口（interface）

枚举（enum）

下列对 C# 属性叙述正确的是（ ）

正确答案: D

C# 中定义时 get 和 set 必须同时出现，访问时用 . 号即可，不用 get，set

C# 中定义和访问均要用 get 和 set 方法，可以不成对出现

C#中访问时 `get` 和 `set` 必须同时出现

C#中定义时 `get` 和 `set` 不用同时出现