

一棵二叉树有 8 个度为 2 的节点, 5 个度为 1 的节点, 那么度为 0 的节点个数为?

正确答案: D

不确定

7

8

9

6

下列最短路径算法的叙述中正确的是 ()

正确答案: B

Dijkstra 算法通常用于求每一对顶点间的最短路径;

Dijkstra 算法不允许图中带有负权值的边, 而 Floyd 算法则可以适用;

Floyd 算法通常用于求某一顶点到其他各顶点的最短路径;

Floyd 算法允许有包含负权值的边组成的回路, 而 Dijkstra 算法不允许;

计算机操作系统中, 索引顺序文件是顺序文件的扩展, 各类记录为顺序排列, 现假设牛客网人力资源部门某个文件为索引顺序文件, 由 5 个逻辑记录组成, 每个逻辑记录的大小与磁盘块的大小相等, 均为 512B, 并依次存放在 50、121、75、80、63 号磁盘块上。若要存取文件的第 1569 逻辑字节处的信息, 则要访问 () 号磁盘块。

正确答案: C

3

75

80

63

牛客网的某一网络的一台主机产生了一个 IP 数据报, 头部长度的 20 字节, 数据部分长度为 2000 字节, 该数据报需要经过两个网络到达目的主机, 这两个网络所允许的最大传输单位 MTU 分别为 1500 字节和 576 字节。那么原 IP 数据报到达目的主机时分成了 () IP 小报文?

正确答案: C

2

3

4

5

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

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

运行以下 python 代码输

```
>>> map(lambda x: x+1, range(6))
```

输出正确的是

正确答案: C

- [6, 5, 4, 3, 2, 1]
- [5, 4, 3, 2, 1, 0]
- [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- [0, 1, 2, 3, 4, 5]

请选择以下命令后 file1 和 file2 的权限

```
chmod 755 file1
```

```
chmod 644 file2
```

正确答案: B

```
-rw-r--r-- file1
```

```
-rw-r--r-- file2
```

```
-rwxr-xr-x file1
```

```
-rw-r--r-- file2
```

```
-rw-r--r-- file1
```

```
-rwxr-xr-x file2
```

```
-rwxr-xr-x file1
```

```
-rw-rw-rw- file2
```

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

两条命令分别会有怎样的输出

```
echo hello 1>&2 |grep aaa
```

```
echo hello 2>&1 |grep aaa
```

正确答案: A

第一个输出 hello，第二个无输出

第一个无输出，第二个输出 hello

第一个无输出，第二个无输出

第一个输出 hello，第二个输出 aaa