

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

关于 Hadoop map/reduce , 正确的答案是 ()

正确答案: C

reduce 的数量必须大于零

reduce 总是在所有 map 完成之后再执行

combiner 过程实际也是 reduce 过程

Mapper 的数量由输入的文件个数决定

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;

牛客网的某一网络的一台主机产生了一个 IP 数据报, 头部长度为 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 ()

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]

有 A、B、C、D 4 个类，运行下面的程序，A、B、C、D 4 个类的构造函数调用顺序是

```
B b;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    D *d = new D();
```

```
    A a;
```

```
    static C c;
```

```
    delete d;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

正确答案: A

B->D->A->C

B->C->D->A

C->B->D->A

D->A->C->B

典型的 TCP 协议栈没有实现下列哪些功能？

正确答案: D

丢包检测机制

乱序检测机制

传输带宽和延迟优化

均衡传输

