

在操作系统中，某计算机系统利用下图来分配系统中的盘块，而且行列编号从 0 开始，假设如果从 1 开始进行编号，每个盘块分配的大小为 1KB，则第 300 块所对应的二进制行号 i 和 j 分别为多少？

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15																

正确答案: A

i= 18, j=11

i= 9, j=16

i= 11, j=18

i= 16, j=9

若与资源 A 关联的信号量初始值为 5，当前值为 2，那么 A 当前可能用的资源个数和等待该资源的进程数分别为

正确答案: E

0,2

3,3

2,2

2,3

2,0

数据结构中，沿着某条搜索路线，依次对树中每个结点均做一次且仅做一次访问。对二叉树的结点从 1 开始进行连续编号，要求每个结点的编号大于其左、右孩子的编号，同一结点的左右孩子中，其左孩子的编号小于其右孩子的编号，可采用（ ）次序的遍历实现编号。

正确答案: C

先序

中序

后序

从根开始按层次遍历

现在假设 F 是一个森林，B 是由 F 转换得到的二叉树，F 中有 n 个非终端结点，B 中右指针域为空的结点有（ ）个？

正确答案: A

N+1

N-1

N+2

N

完全二叉树是指深度为 K 的，有 n 个结点的二叉树，当且仅当其每一个结点都与深度为 K 的满二叉树中编号从 1 至 n 的结点一一对应。将一棵有 50 个结点的完全二叉树按节点编号，如根节点的编号为 1，那么编号为 25 的结点是（ ）？

正确答案: B

无左、右孩子
有左孩子，无右孩子
有右孩子，无左孩子
有左、右孩子

python 中字典

```
dic1 = {'k1': 1, 'k2': 2}
```

```
dic1['k3'] = 3
```

```
dic1.pop('k2')
```

```
print dic1
```

以下说法正确的是:

正确答案: B

dic1 输出{'k1': 1, 'k2': 2, 'k3': 3}

dic1 输出{'k1': 1, 'k3': 3}

dic1 输出{'k2': 2}

dic1 输出{'k2': 2, 'k3': 3}

关于 Linux 下面说法正确的是?

正确答案: A C

可以使用一般身份用户执行 `ifconfig eth0` 指令

可以将“.”加入到 `PATH` 的查询目录中

`find ./ -name XXX` 命令可以查找当前目录以及子目录有没有 `XXX` 文件

linux 操作系统可以对目录进行硬链接

`(umask 022; touch a)` 等价于 `(touch a; chmod XXX)`, 请问 `XXX` 用哪个数字表示

正确答案: A

644

755

022

700

假设 有个空文件 `file`, 执行如下命令:

```
echo hello >> file;
```

```
echo world > file;
```

```
cat file
```

那么输出是

正确答案: D

hello

hello world

hello

world

world

小易有个 32G 字节的文件，需要从电脑 1 传送到电脑 2，假设两者之间是 1024Mbit/s 的网络，那么需要多久能传输完

正确答案: C

32 秒

128 秒

256 秒

512 秒