

我们常说的 mvc 框架是指的什么的？

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

模块(module)-视图(view)-组件(component)

模型(model)-视图(view)-组件(component)

模块(module)-视图(view)-控制器(controller)

模型(model)-视图(view)-控制器(controller)

对某二叉树进行先序遍历的结果是 ABDEFC，中序遍历的结果是 DBFEAC，则后序遍历的结果是（）

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

DBFEAC

DFEBCA

BDFECA

BDEFAC

有一个如下的结构体：

```
1 struct A{
2     long a1;
3     short a2;
4     int a3;
5     int *a4;
6 };
```

请问在 64 位编译器下用 sizeof(struct A) 计算出的大小是多少？

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

24

28

16

18

以下不属于 tcp 连接断开的状态是？

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

TIME_WAIT

FIN_WAIT_1

SYNC_SENT

FIN_WAIT_2

下面关于 ICMP 协议的描述中，正确的是（）

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

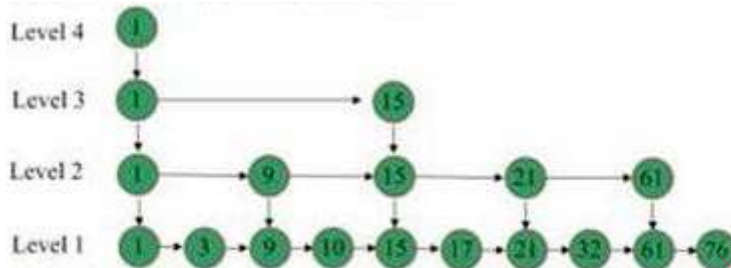
ICMP 协议根据 MAC 地址查找对应的 IP 地址

ICMP 协议把公网的 IP 地址转换为私网的 IP 地址

ICMP 协议用于控制数据报传送中的差错情况

ICMP 协议集中管理网络中的 IP 地址分配

有如下一个类似跳表的数据结构：每层都是已经排好序的链表，level1 层的链表有所有元素，levelN 层的链表只有 levelN-1 的 1 半的元素，levelN 层的结点指向 levelN-1 层中相同的结点。请问查找一个元素的时间复杂度是：



正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

$O(\log n)$

$O(n)$

$O(n \log n)$

$O(n^2)$

22. 在一个单 CPU 的处理机中，有 P1, P3, P5 三个作业，有两个 IO 设备 IO1, IO2，并且能够实现抢先式多任务并行工作的多道程序环境中，投入运行优先级由高到低 P5, P1, P3 三个作业，他们使用设备的先后顺序和占用设备的时间分别为：P1:IO2(10ms) CPU(10ms) IO1(30ms) CPU(10ms) P3:IO1(30ms) CPU(10ms) IO2(30ms) CPU(10ms) P5:CPU(20ms) IO1(30ms) CPU(10ms) IO2(15ms) 忽略其他的时间损耗，3 个作业投入到全部完成的情况下。请问下列哪些选项为 IO2 的设备利用率？

正确答案: E 你的答案: 空 (错误)

0.55

0.26

0.48

0.5

0.39

C 语言里 $i=5, j=7$, 请问 ij 等于多少？

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

1

3

5

7

请选择下面代码的输出结果

```
1  int main(int argc, char*argv[])
2  {
3      int a=10;
4      int b=4;
5      int c=a/b;
6      int d=c*a*b++;
7      std::cout<<d<<std::endl;
8      return 0;
9  }
```

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

60
80
100
125

请问下列代码的输出结果有可能是哪些（）？

```
1  #include<stdint.h>
2  #include<stdio.h>
3  union X
4  {
5      int32_t a;
6      struct
7      {
8          int16_t b;
9          int16_t c;
10     };
11 };
12 int main() {
13     X x;
14     x.a=0x20150810;
15     printf("%x,%x\n", x.b, x.c);
16     return 0;
17 }
```

正确答案: A C 你的答案: 空 (错误)

2015,810
50810,201
810,2015
20150,810

如下代码，result 变量的输出结果是多少？

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
```

```
3   int i=1;
4   class MyCls{
5   public:
6       MyCls():m_nFor(m_nThd),m_nSec(i++),m_nFir(i++),m_nThd(i++){
7           m_nThd=i;
8       }
9       void echo(){
10           cout<<"result:"<<m_nFir+m_nSec+m_nThd+m_nFor<<endl;
11       }
12   private:
13       int m_nFir;
14       int m_nSec;
15       int m_nThd;
16       int &m_nFor;
17   };
18   int main()
19   {
20       MyCls oCls;
21       oCls.echo();
22       return 0;
23   }
```

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

10
11
9
12
8

在动态分区分配方案中，某一作业完成后，系统收回其主存空间，并与相邻空闲区合并，为此需要修改空闲区表，造成空闲区数减1的情况是()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

无上邻空闲区，也无下邻空闲区
有上邻空闲区，但无下邻空闲区
有下邻空闲区，但无下邻空闲区
有上邻空闲区，也有下邻空闲区

对于移动平均算法，是计算某变量之前 n 个数值的算术平均，正确的说法是：

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

空间复杂度是 $O(1)$
空间复杂度是 $O(n)$
空间复杂度是 $O(\log n)$

空间复杂度是 $O(n \log n)$

某一速率为 100M 的交换机有 20 个端口，其一个端口上连着一台笔记本电脑，此电脑从迅雷上下载一部 1G 的电影需要的时间可能是多久？

正确答案: D E 你的答案: 空 (错误)

10S
20S
40S
100S
200S

在 linux 编程中，以下哪个 TCP 的套接字选项与 nagle 算法的开启和关闭有关？

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

TCP_MAXSEG
TCP_NODELAY
TCP_SYNCNT
TCP_KEEPAIVE

某二叉树的先根遍历序列和后根遍历序列正好相反，则该二叉树具有的特征是()

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

高度等于其结点数
任一结点无左孩子
任一结点无右孩子
空或只有一个结点

已知关系 $R(F, G, H, I, J)$ 及其上的函数相关性集合， $F = (F \rightarrow G, J \rightarrow F, HJ \rightarrow I)$ ，该关系的候选关键字是：

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

FJ
HJ
HI
IJ

win32 系统里，下面几个 sizeof 的运行结果是 ()

```
1 int intValue=1024;
2 char str[]="Tencent";
3 const char* ch=str;
4 sizeof(intValue)=__a__;
5 sizeof(str)=__b__;
6 sizeof(ch)=__c__;
```

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

a=1, b=1, c=1

a=4, b=4, c=4

a=4, b=7, c=4

a=4, b=8, c=4

若系统中有五台打印机，有多个进程均需要使用两台，规定每个进程一次仅允许申请一台，则在不发生死锁的情况下至多允许_____个进程参与竞争

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

5

4

3

2

在正方体上任取三个顶点连成三角形，则所得的三角形是直角非等腰三角形的概率为？

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

1/14

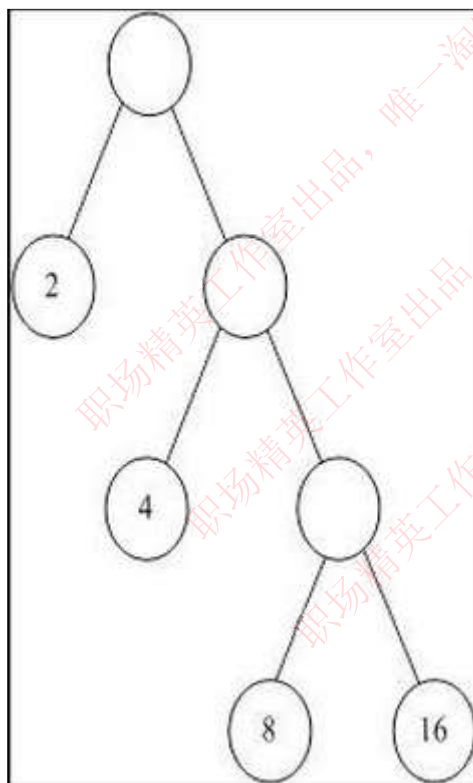
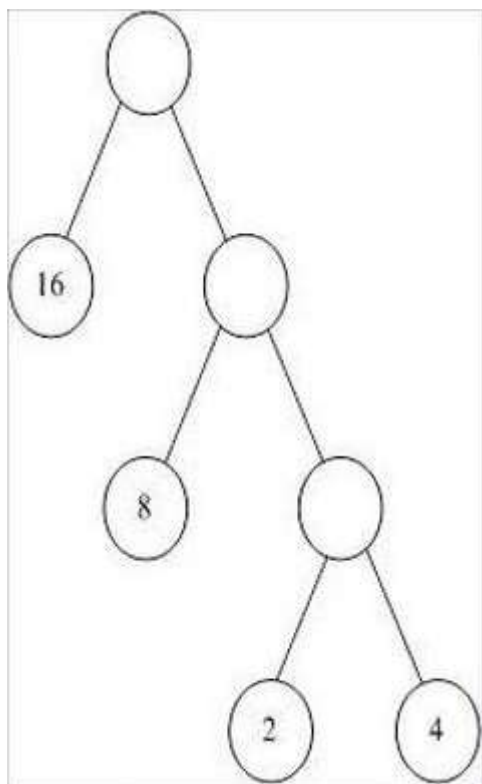
4/7

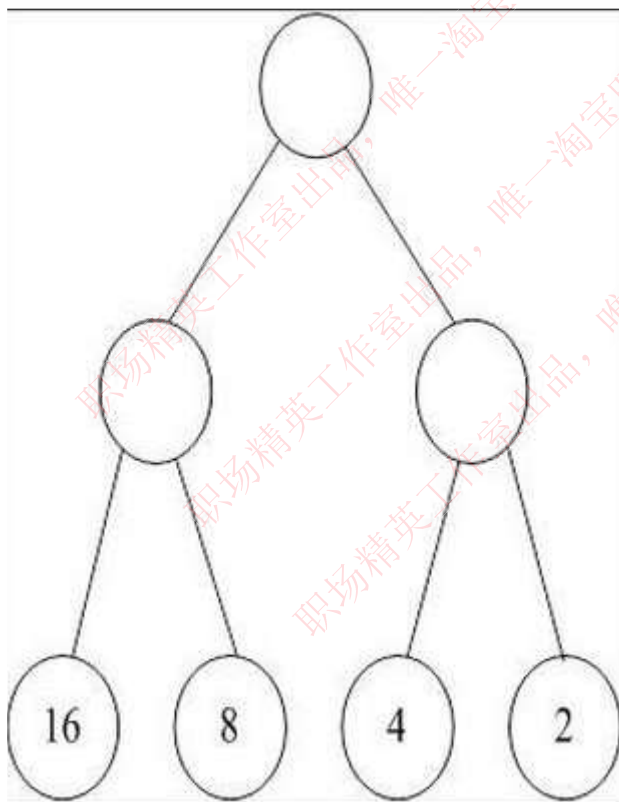
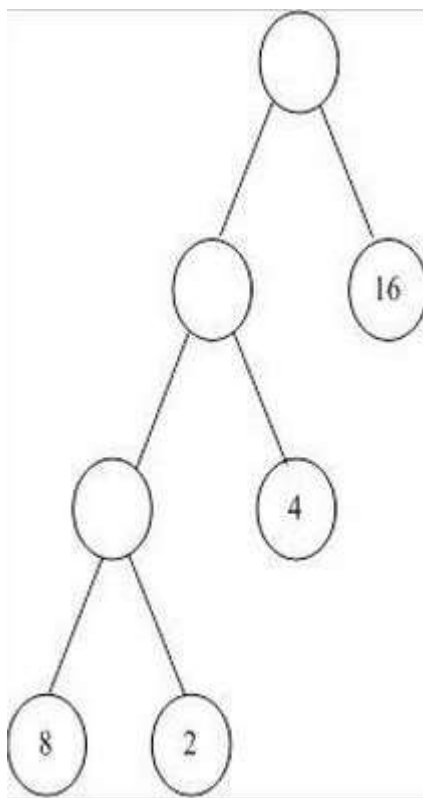
2/7

3/7

以下哪个是由权值集合(16,8,4,2)构造的哈夫曼树(最优二叉树):

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)





关于红黑树和 AVL 树，以下哪种说法不正确？

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

两者都属于自平衡二叉树

两者查找, 插入, 删除的时间复杂度相同

包含 n 个内部节点的红黑树的高度是 $O(\log(n))$

JDK 的 TreeMap 是一个 AVL 的实现

客户端 C 和服务端 S 之间建立一个 TCP 连接, 该连接总是以 1KB 的最大段长发送 TCP 段, 客户端 C 有足够的数要发送。当拥塞窗口为 16KB 的时候发生超时, 如果接下来的 4 个 RTT 往返时间内的 TCP 段的传输是成功的, 那么当第 4 个 RTT 时间内发送的所有 TCP 段都得到了 ACK 时, 拥塞窗口大小是:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

7KB

8KB

9KB

16KB

关于 epoll 和 select 的区别, 哪些说法是正确的?

正确答案: A B C 你的答案: 空 (错误)

epoll 和 select 都是 I/O 多路复用的技术, 都可以实现同时监听多个 I/O 事件的状态
epoll 相比 select 效率更高, 主要是基于其操作系统支持的 I/O 事件通知机制, 而 select 是基于轮询机制

epoll 支持水平触发和边沿触发两种模式

select 能并行支持 I/O 比较小, 且无法修改

Internet 的网络层含有的协议是?

正确答案: A B C D 你的答案: 空 (错误)

IP

ICMP

ARP

RARP

以下是 C++ 的不同数据类型值的比较语句, 请问这些判断语句中作为条件部分的语句编写有问题的有:

正确答案: C D 你的答案: 空 (错误)

如果变量 bVar 是布尔类型: `if(false==bVar){doSomething();}`

如果变量 nVar 是 int 型: `if(0==nVar){doSomething();}`

如果变量 fVar 为浮点型: `if(0.02=fVar){doSomething();}`

如果变量 sVar 为字符串型: `if (" "==sVar){doSomething();}`

TCP 链接中主动断开链接 netstat 观察可能出现的状态流转是:

正确答案: C D 你的答案: 空 (错误)

ESTABLISHED->CLOSE_WAIT->TIME_WAIT->CLOSED

ESTABLISHED->TIME_WAIT->CLOSE_WAIT->CLOSED
ESTABLISHED->FIN_WAIT_1->FIN_WAIT_2->TIME_WAIT->CLOSED
ESTABLISHED->FIN_WAIT_1->TIME_WAIT->CLOSED

以下涉及到内存管理的代码段中，有错误的是：

正确答案: A B D 你的答案: 空 (错误)

```
int *a=new int(12);  
//.....  
free(a);  
int *ip=static_cast<int*>(malloc(sizeof(int)));  
*ip=10;  
//.....  
delete ip;  
double *a=new double[1];  
//.....  
delete a;  
int *ip=new int(12);  
for(int i=0;i<12;++i){  
ip[i]=i;  
}  
delete []ip;
```

下面哪些特性可能导致代码体积膨胀：

正确答案: A B C 你的答案: 空 (错误)

宏定义

模板

内联函数

递归

小明设计了如下的学籍管理系统：

已知关系：学籍(学号，学生姓名) PK=学号

成绩（科目号，成绩，学号） PK=科目代码，FK=学号

已有表记录如下，请给出能够插入的成绩记录

学籍表		成绩		
学号	姓名	科目号	成绩	学号
1	张三	1	76	1
2	李四	3	56	3
3	王二	4	88	4
4	赵六			

正确答案: B D 你的答案: 空 (错误)

(1, 99, 2)
(5, 68, 1)
(3, 70, 3)
(7, 45, null)

职场精英工作室出品，唯一淘宝旺旺客服：蔚蓝小小天使
职场精英工作室出品，唯一淘宝旺旺客服：蔚蓝小小天使
职场精英工作室出品，唯一淘宝旺旺客服：蔚蓝小小天使