



执行以下程序后的输出结果是 ( )

```
1 public class Test {
2     public static void main(String[] args) {
3         StringBuffer a = new StringBuffer("A");
4         StringBuffer b = new StringBuffer("B");
5         operator(a, b);
6         System.out.println(a + "," + b);
7     }
8     public static void operator(StringBuffer x, StringBuffer y) {
9         x.append(y); y = x;
10    }
11 }
```

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- A, A
- A, B
- B, B
- AB, B

结构型模式中最体现扩展性的模式是 ( )

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- 装饰模式
- 合成模式
- 桥接模式
- 适配器

在 Linux 中,对 file.sh 文件执行#chmod 645 file.sh 中,该文件的权限是()

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- rw-r--r--
- rw-r--rx-
- rw-r--rw-
- rw-r--r-x

TCP 建立连接的过程采用三次握手,已知第三次握手报文的发送序列号为 1000,确认序列号为 2000,请问第二次握手报文的发送序列号和确认序列号分别为

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

- 1999, 999
- 1999, 1000
- 999, 2000



999, 1999

下列 TCP 连接建立过程描述正确的是:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

服务端收到客户端的 SYN 包后等待  $2 * m1$  时间后就会进入 SYN\_SENT 状态

服务端收到客户端的 ACK 包后会进入 SYN\_RCVD 状态

当客户端处于 ESTABLISHED 状态时, 服务端可能仍然处于 SYN\_RCVD 状态

服务端未收到客户端确认包, 等待  $2 * m1$  时间后会直接关闭连接

属于网络 112.10.200.0/21 的地址是()

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

112.10.206.0

112.10.217.0

112.10.224.0

112.10.198.0

以下 java 程序代码, 执行后的结果是 ( )

```
1 java.util.HashMap map=new java.util.HashMap();
2 map.put("name",null);
3 map.put("name","Jack");
4 System.out.println(map.size());
```

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

0

null

1

2

以下 java 程序代码, 执行后的结果是 ( )

```
1 public class Test {
2     public static void main(String[] args) {
3         Object o = new Object() {
4             public boolean equals(Object obj) {
5                 return true;
6             }
7         };
8         System.out.println(o.equals("Fred"));
9     }
10 }
```

正确答案: B 你的答案: 空 (错误)

Fred



true

编译错误

运行时抛出异常

代码片段:

```
1 byte b1=1, b2=2, b3, b6;  
2 final byte b4=4, b5=6;  
3 b6=b4+b5;  
4 b3=(b1+b2);  
5 System.out.println(b3+b6);
```

关于上面代码片段叙述正确的是 ( )

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

输出结果: 13

语句: b6=b4+b5 编译出错

语句: b3=b1+b2 编译出错

运行期抛出异常

下面代码运行结果是 ( )

```
1 public class Test{  
2     public int add(int a, int b) {  
3         try {  
4             return a+b;  
5         }  
6         catch (Exception e) {  
7             System.out.println("catch 语句块");  
8         }  
9         finally{  
10            System.out.println("finally 语句块");  
11        }  
12        return 0;  
13    }  
14    public static void main(String argv[]) {  
15        Test test =new Test();  
16        System.out.println("和是: "+test.add(9, 34));  
17    }  
18 }
```

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

catch 语句块

和是: 43

编译异常

finally 语句块



和是: 43

和是: 43

finally 语句块

以下情况下不一定出现 TCP 分节 RST 的情况是:

正确答案: C 你的答案: 空 (错误)

服务器端端口未打开而客户端来连接时

SO\_RCVTIMEO 选项设置了超时时间并超时

服务器主机崩溃后重启

在一个已关闭的 socket 上收到数据

一个数据库中现有 A,B,C,D,E,F 六个语句但目前这个数据库是不协调的,必须删除某些语句才能恢复数据库的协调性。已知: (1) 如果保留语句 A,那么必须保留语句 B 和 C。(2) 如果保留语句 E,则必须同时删除语句 D 和语句 C。(3) 只有保留语句 E,才能保留语句 F。(4) 语句 A 是重要的信息,不能删除。以上各项如果为真,则以下哪项一定为真?

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

保留语句 E 并且删除语句 D

保留语句 E 并且删除语句 C

同时保留语句 C 和语句 D

同时删除语句 E 和语句 F

下列关于静态工厂和工厂方法表述错误的是: ( )

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

在工厂方法模式中,对于存在继承等级结构的产品树,产品的创建是通过相应等级结构的工厂创建的

不能形成静态工厂的继承结构

静态工厂对具体产品的创建类别和创建时机的判断是混和在一起的,这点在工厂方法中

二者都满足开闭原则:静态工厂以 if else 方式创建对象,增加需求的时候会修改源代码

设有一个用数组 Q[1..m]表示的环形队列,约定 f 为当前队头元素在数组中的位置, r 为队尾元素的上一位置(按顺时针方向),若队列非空,则计算队列中元素个数的公式应为()

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

$(m+r-f) \bmod m$

$r-f$

$(m-r-f) \bmod m$

$(m-r+f) \bmod m$

以下程序是用辗转相除法来计算两个非负数之间的最大公约数:

```
1 long long gcd(long long x, long long y) {
2     if(y==0)
```



```
3         return x;
4     else return gcd(y, x%y);
5 }
```

我们假设  $x, y$  中最大的那个数的长度为  $n$ ，基本基本运算时间复杂度是  $O(1)$ ，那么该程序的时间复杂度为（）

正确答案: A 你的答案: 空 (错误)

- $O(\log n)$
- $O(1)$
- $O(n^2)$
- $O(n)$

计算斐波那契数列第  $n$  项的函数定义如下:

```
1 int fib(int n) {
2     if(n==0)
3         return 1;
4     else if(n==1)
5         return 2;
6     else
7         return fib(n-1)+fib(n-2);
8 }
```

若执行函数调用表达式  $\text{fib}(10)$ ，函数  $\text{fib}$  被调用的次数是:

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- 117
- 137
- 157
- 177

设图  $G$  的相邻矩阵如下图: 则  $G$  的顶点数和边数分别为:

```
0 1 1 1 1
1 0 1 0 0
1 1 0 1 1
1 0 1 0 1
1 0 1 1 0
```

正确答案: D 你的答案: 空 (错误)

- 4, 5
- 4, 10
- 5, 6
- 5, 8