```
以下代码执行的结果显示是多少()?
public class Demo {
    public static void main(String args[]) {
        int count = 0;
        int num = 0;
        for (int i = 0; i <= 100; i++) {
            num = num + i;
            count = count++;
       System.out.println("num * count = " + (num * count));
}
正确答案: B 你的答案: 空(错误)
num * count = 505000
num * count = 0
运行时错误
num * count = 5050
在 TCP/IP 建立连接过程中,客户端和服务端的状态转移说法错误的是()?
正确答案: A 你的答案: 空(错误)
经历 TIME WAIT 状态
经历 SYN SENT 状态
经历 ESTABLISHED 状态
经历 SYN_RECV 状态
服务器接受到客户端的 ack 包后将从半连接队列删除
服务器在收到 syn 包时将加入半连接队列
假设栈的输入序列是 7,6,2,1,4,则以下不可能是其出栈序列()?
正确答案: D 你的答案: 空(错误)
6.7.4.1.2
其它都不是
7,6,2,1,4
6,7,4,2,1
下面哪个行为被打断不会导致 InterruptedException: ( )?
正确答案: E 你的答案: 空(错误)
Thread.join
Thread.sleep
Object.wait
CyclicBarrier.await
Thread.suspend
以下代码执行的结果显示是多少()?
```

```
public class Demo {
     public static void main(String[] args) {
          Integer i1 = 128;
          Integer i2 = 128;
          System.out.print((i1 == i2) + ",");
          String i3 = "100";

String i4 = "1" + new String("00");

System.out.print((i3 == i4) + ",");
          Integer i5 = 100:
          Integer i6 = 100;
          System.out.println((i5 == i6));
正确答案: D 你的答案: 空(错误)
true.false.true
false.true.false
true,true,false
false,false,true
以下哪个式子有可能在某个进制下成立()?
正确答案: A 你的答案: 空(错误)
13*14=204
12*34=568
14*14=140
1+1=3
某文件占 10 个磁盘块,现要把该文件磁盘块逐个读入主存缓冲区,并送用户区进行分析。
```

假设一个缓冲区与一个磁盘块大小相同,把一个磁盘块读入缓冲区时间为80us,将缓冲区 的数据传送到用户区的时间是 60μs,CPU 对一块数据进行分析的时间为 40μs。在单缓冲区 和双缓冲区结构下, 读入并分析完该文件的时间分别是()。

```
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
1260μs, 840μs
1440µs, 840µs
1440μs, 900μs
1260µs, 900µs
33 人围成一圈,从1至N开始顺时针一直递增报数;报N者退出,下一位从1开始重新报
数。当 N 为 2 时,最后留下者是第几人。假设最先报数的人编号是 1,其他人编号按顺时针
方向递增。()
```

```
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
9
```

```
5
以下代码执行的结果显示是多少()?
1
     public class Demo {
2
      class Super {
3
4
       int flag = 1;
5
6
       Super() {
7
        test();
8
       }
9
10
       void test() {
11
        System.out.println("Super.test() flag=" + flag);
12
       }
13
      }
14
      class Sub extends Super {
15
16
       Sub(int i) {
17
        flag = i;
18
        System.out.println("Sub.Sub()flag=" + flag);
19
       }
20
       void test() {
21
        System.out.println("Sub.test()flag=" + flag);
22
       }
23
24
      public static void main(String[] args) {
25
       new Demo().new Sub(5);
26
     }
27
    }
正确答案: A 你的答案: 空(错误)
Sub.test() flag=1
Sub.Sub() flag=5
Sub.Sub() flag=5
Sub.test() flag=5
Sub.test() flag=0
Sub.Sub() flag=5
Super.test() flag=1
Sub.Sub() flag=5
以下描述错误的一项是()?
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
程序计数器是一个比较小的内存区域,用于指示当前线程所执行的字节码执行 到了第几行,
是线程隔离的
原则上讲,所有的对象都是在堆区上分配内存,是线程之间共享的
```

方法区用于存储 JVM 加载的类信息、常量、静态变量,即使编译器编译后的代码等数据, 是线程隔离的

Java 方法执行内存模型,用于存储局部变量,操作数栈,动态链接,方法出口等信息,是 线程隔离的

- public interface IService {
- 2 String NAME="default";
- 3

与上面等价表示是哪一项()?

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

public String NAME="default";

public static String NAME="default";

private String NAME="default";

public static final String NAME="default";

socket 编程中,以下哪个 socket 的操作是不属于服务端操作的()?

正确答案: C 你的答案: 空(错误)

accept

listen

connect

close

关于 JAVA 堆,下面说法错误的是()?

正确答案: C 你的答案: 空(错误)

所有类的实例和数组都是在堆上分配内存的

堆内存由存活和死亡的对象, 空闲碎片区组成

数组是分配在栈中的

对象所占的堆内存是由自动内存管理系统回收

下面论述正确的是()?

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

如果两个对象的 hashcode 相同,那么它们作为同一个 HashMap 的 key 时,必然返回同样的值

如果 a,b 的 hashcode 相同,那么 a.equals(b)必须返回 true

对于一个类,其所有对象的 hashcode 必须不同

如果 a.equals(b)返回 true. 那么 a.b 两个对象的 hashcode 必须相同

关于 ASCII 码和 ANSI 码,以下说法不正确的是()?

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

标准 ASCII 只使用 7 个 bit

在简体中文的 Windows 系统中, ANSI 就是 GB2312

ASCII 码是 ANSI 码的子集

ASCII 码都是可打印字符

TCP 协议头中不包含哪些字段()?

```
正确答案: B 你的答案: 空(错误)
校验和
源 IP 地址和目的 IP 地址
```

序列号和确认号

源端口和目的端口

具有八个结点的二叉树共有多少种()?

正确答案: D 你的答案: 空(错误)

8

256

960

1430

执行下列代码后,哪些结论是正确的()?

String[] s=new String[10];

正确答案: B 你的答案: 空(错误)

s[0]为未定义

s[9]为 null

s.length 为 0

s[10]为""

在 Java 中,关于 HashMap 类的描述,以下错误的是()?

正确答案: A 你的答案: 空(错误)

HashMap 能够保证其中元素的顺序

HashMap 允许将 null 用作值

HashMap 允许将 null 用作键

HashMap 使用键/值得形式保存数据

关于依赖注入,下列选项中说法错误的是()?

正确答案: C 你的答案: 空(错误)

依赖注入能够独立开发各组件,然后根据组件间关系进行组装

依赖注入提供使用接口编程

依赖注入使组件之间相互依赖, 相互制约

依赖注入指对象在使用时动态注入

以下哪个不属于 JVM 堆内存中的区域()?

正确答案: B 你的答案: 空(错误)

常量池

eden 区

old 区

下列关于管道(Pipe)通信的叙述中,正确的是()?

正确答案: A 你的答案: 空(错误)

进程对管道进行读操作和写操作都可能被阻塞

一个管道只能有一个进程或一个写进程对其操作

一个管道可实现双向数据传输

管道的容量仅受磁盘容量大小限制

```
在一个基于分布式的游戏服务器系统中,不同的服务器之间,哪种通信方式是不可行的()?
正确答案: A 你的答案: 空(错误)
管道
消息队列
高速缓存数据库
套接字
杀人游戏, 6个人互相投票, 有一个人被其他 5个人一起投死的概率是多少()?
假设每个人都不会投自己,投其他每个人是等概率的。
正确答案: D 你的答案: 空(错误)
6/1296
5/1296
5/3125
6/3125
关于 JDBC PreparedStatement, 下面说法错误的是()?
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
可以用来进行动态查询
通过预编译和缓存机制提升了执行的效率
不能直接用它来执行 in 条件语句,但可以动态生成 PreparedStatement,一样
能享受 PreparedStatement 缓冲带来的好处
有助于防止 SQL 注入, 因为它会自动对特殊字符转义
transient 变量和下面哪一项有关()?
正确答案: A 你的答案: 空(错误)
Serializable
Cloneable
Runnable
Throwable
Comparable
以下代码执行的结果显示是多少()?
public class Demo{
  public static void main(String[] args){
    System.out.print(getNumber(0));
    System.out.print(getNumber(1));
    System.out.print(getNumber(2));
    System.out.print(getNumber(4));
  }
  public static int getNumber(int num){
    try{
     int result = 2 / num;
     return result;
    }catch (Exception exception){
     return 0;
```

```
}finally{
        if(num == 0){
           return -1;
        }
        if(num == 1){
           return 1;
     }
   }
正确答案: B 你的答案: 空(错误)
0110
-1110
0211
-1211
以下代码执行的结果是多少()?
1
           public class Demo {
2
        public static void main(String∏ args) {
3
           Collection<?>[] collections =
4
      {new HashSet<String>(), new ArrayList<String>(), new HashMap<String, String>().values()};
5
                Super subToSuper = new Sub();
6
                for(Collection<?> collection: collections) {
7
        System.out.println(subToSuper.getType(collection));
8
     }
9
     }
10
     abstract static class Super {
11
        public static String getType(Collection<?> collection) {
12
           return "Super:collection";
13
14
      public static String getType(List<?> list) {
15
           return "Super:list";
16
     }
17
      public String getType(ArrayList<?> list) {
18
           return "Super:arrayList";
19
     }
20
      public static String getType(Set<?> set) {
21
           return "Super:set";
22
23
      public String getType(HashSet<?> set) {
24
           return "Super:hashSet";
25
     }
26
     }
27
      static class Sub extends Super {
28
        public static String getType(Collection<?> collection) {
```

```
return "Sub"; }
29
30
   }
31
  }
正确答案: C 你的答案: 空(错误)
Sub:collection
Sub:collection
Sub:collection
Sub:hashSet
Sub:arrayList
Sub:collection
Super:collection
Super:collection
Super:collection
Super:hashSet
Super:arrayList
Super:collection
正则表达式中,表示匹配非数字字符的字符是()?
正确答案: D 你的答案: 空(错误)
\b
\d
\B
\D
在一个 IP 数据包到达目的地之前,可能发生很多的情况,以下哪个说法是正确的()?
正确答案: D 你的答案: 空(错误)
不能成为碎片或者重组
不能成为碎片, 但是会重组
可能成为碎片或者重组
可能成为碎片, 但是不会重组
下列说法正确的是()?
正确答案: A B 你的答案: 空(错误)
对于局部内部类,只有在方法的局部变量被标记为 final 或局部变量是 effctively final 的,内
部类才能使用它们
成员内部类位于外部类内部,可以直接调用外部类的所有方法(静态方法和非静态方法)
由于匿名内部类只能用在方法内部,所以匿名内部类的用法与局部内部类是一致的
静态内部类可以直接访问外部类的非静态成员
下面几个关于 Java 里 queue 的说法哪些是正确的()?
正确答案: A C 你的答案: 空(错误)
LinkedBlockingQueue 是一个可选有界队列,不允许 null 值
PriorityQueue, LinkedBlockingQueue 都是线程不安全的
PriorityQueue 是一个无界队列,不允许 null 值,入队和出队的时间复杂度是 O(log(n))
```

PriorityQueue, ConcurrentLinkedQueue 都遵循 FIFO 原则

下面的对象创建方法中哪些会调用构造方法 ()?

正确答案: A C 你的答案: 空(错误)

new 语句创建对象

调用 Java.io.ObjectInputStream 的 readObject 方法

java 反射机制使用 java.lang.Class 或 java.lang.reflect.Constructor 的 newInstance()方法 调用对象的 clone()方法

以下哪些方法可以取到 http 请求中的 cookie 值()?

正确答案: B D 你的答案: 空(错误)

request.getAttribute

request.getHeader

request.getParameter

request.getCookies

mysql 数据库, game order 表表结构如下,下面哪些 sql 能使用到索引()?

```
CREATE TABLE 'game_order' (

'id' bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

'plat_id' int(11) NOT NULL,

'plat_game_id' int(11) NOT NULL,

'plat_uid' varchar(100) NOT NULL,

'plat_order_id' varchar(100) NOT NULL,

'game_order_id' varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",

'server_id' int(11) NOT NULL DEFAULT '0',

'role_id' varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",

'amount' int(11) NOT NULL,

'pay_time' datetime NOT NULL,

'create_time' datetime NOT NULL,

PRIMARY KEY (id'),

UNIQUE KEY 'ukey' ('plat_order_id', 'plat_game_id', 'plat_id') USING BTREE,

) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

正确答案: B C D E 你的答案: 空 (错误)

select \* from game\_order where plat\_game\_id=5 and plat\_id=134

select \* from game\_order where plat\_id=134 and

plat\_game\_id=5 and plat\_order\_id='100'

select \* from game\_order where plat\_order\_id='100'

select \* from game\_order where plat\_game\_id=5 and

plat\_order\_id='100' and plat\_id=134

select \* from game\_order where plat\_game\_id=5 and plat\_order\_id='100'

关于 OutOfMemoryError, 下面说法正确的是()?

正确答案: ABC 你的答案: 空(错误)

java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space 增加-XX:MaxPermSize 这个参数的值的话, 这个问题通常会得到解决。

java.lang.OutOfMemoryError: Requested array size exceeds VM limit 当你正准备创建一个超过虚拟机允许的大小的数组时,这条错误将会出现

java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space 一般情况下解决这个问题最快的方法就是通过-Xmx 参数来增加堆的大小

java.lang.OutOfMemoryError: nativeGetNewTLA 这个异常只有在 jRockit 虚拟机时才会碰到在 Java 线程状态转换时,下列转换不可能发生的有()?

正确答案: A C 你的答案: 空(错误)

初始态->运行态

就绪态->运行态

阻塞态->运行态

运行态->就绪态

如果 Child extends Parent, 那么正确的有()?

正确答案: BCD 你的答案: 空(错误)

如果 Child 是 class, 且只有一个有参数的构造函数, 那么必然会调用 Parent 中相同参数的构造函数

如果 Child 是 interface. 那么 Parent 必然是 interface

如果 Child 是 interface,那么 Child 可以同时 extends Parent1,Parent2 等多个 interface 如果 Child 是 class,并且没有显示声明任何构造函数,那么此时仍然会调用 Parent 的构造函数

下列说法正确的是()?

正确答案: B D 你的答案: 空(错误)

我们直接调用 Thread 对象的 run 方法会报异常, 所以我们应该使用 start 方法来开启一个线程

一个进程是一个独立的运行环境,可以被看做一个程序或者一个应用。而线程是在进程中执行的一个任务。Java 运行环境是一个包含了不同的类和程序的单一进程。线程可以被称为轻量级进程。线程需要较少的资源来创建和驻留在进程中,并且可以共享进程中的资源synchronized 可以解决可见性问题,volatile 可以解决原子性问题

ThreadLocal 用于创建线程的本地变量,该变量是线程之间不共享的

下面有关 java classloader 说法正确的是()?

正确答案: ACD 你的答案: 空(错误)

ClassLoader 就是用来动态加载 class 文件到内存当中用的

JVM 在判定两个 class 是否相同时,只用判断类名相同即可,和类加载器无关

ClassLoader 使用的是双亲委托模型来搜索类的

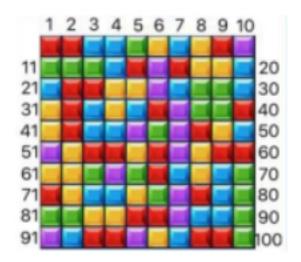
Java 默认提供的三个 ClassLoader 是 Boostrap ClassLoader, Extension ClassLoader, App ClassLoader

以上都不正确

编程题】

方块消除游戏

题目描述:如下图,有 10\*10 个不同颜色的方块,每个方块可能是红、绿、蓝、黄、紫 5 种颜色之一。当点击其中某一个方块时,如果它有相邻的同颜色方块,则将所有与此方块连续同颜色相邻的方块消除;剩下的方块中,如果下方有空位则向下移动,如果左侧整列都为空位则向左移动。



## 输入:

输入数据有多组,每组占一行,包括一个或多个正整数,取值范围为 1~100。每个数代表一次点击,数值为点击的方块编号。

上图中的方块初始值定义已为你写好,可以直接粘贴使用:

const int RED = 0, GREEN = 1, BLUE = 2, YELLOW = 3, PURPLE = 4;

int  $p[10][10] = {$ 

{RED,RED,BLUE,BLUE,GREEN,YELLOW,BLUE,YELLOW,RED,PURPLE},

{GREEN,GREEN,BLUE,RED,PURPLE,RED,YELLOW,YELLOW,BLUE},

{BLUE,RED,RED,YELLOW,YELLOW,PURPLE,BLUE,GREEN,GREEN,BLUE},

{YELLOW,RED,BLUE,YELLOW,BLUE,RED,PURPLE,GREEN,GREEN,RED},

{YELLOW,RED,BLUE,BLUE,PURPLE,GREEN,PURPLE,RED,YELLOW,BLUE},

{PURPLE,YELLOW,RED,RED,YELLOW,RED,PURPLE,YELLOW,RED,RED},

{YELLOW,YELLOW,GREEN,PURPLE,GREEN,RED,BLUE,YELLOW,BLUE,GREEN},

{RED,YELLOW,BLUE,BLUE,YELLOW,GREEN,PURPLE,RED,BLUE,GREEN},

{GREEN,GREEN,YELLOW,YELLOW,RED,RED,PURPLE,BLUE,BLUE,GREEN},

{PURPLE,BLUE,RED,RED,PURPLE,YELLOW,BLUE,RED,RED,GREEN}};

## 输出:

对于每个测试实例,要求输出连续各次点击全部完成之后,红、绿、蓝、黄、紫色方块的数量;每个测试实例的输出占一行。

## 样例输入:

6

6 1

样例输出:

26 18 22 21 13

24 18 22 21 13

package xiaoxiaole;

import java.lang.reflect.Array;

```
import java.util.Arrays;
    public class Xiaoxiaole {
        public static void main(String[] args) {
            int RED = 0, GREEN = 1, BLUE = 2, YELLOW = 3, PURPLE = 4;
            int[][] p = new int[][]{
                {RED,RED,BLUE,BLUE,GREEN,YELLOW,BLUE,YELLOW,RED,PURPLE},
                {GREEN,GREEN,BLUE,RED,PURPLE,RED,YELLOW,YELLOW,BLUE},
                {BLUE,RED,RED,YELLOW,YELLOW,PURPLE,BLUE,GREEN,GREEN,BLUE},
                {YELLOW,RED,BLUE,YELLOW,BLUE,RED,PURPLE,GREEN,GREEN,RED},
                {YELLOW,RED,BLUE,BLUE,PURPLE,GREEN,PURPLE,RED,YELLOW,BLUE},
                {PURPLE,YELLOW,RED,RED,YELLOW,RED,PURPLE,YELLOW,RED,RED},
{YELLOW,YELLOW,GREEN,PURPLE,GREEN,RED,BLUE,YELLOW,BLUE,GREEN},
                {RED,YELLOW,BLUE,BLUE,YELLOW,GREEN,PURPLE,RED,BLUE,GREEN},
                {GREEN,GREEN,YELLOW,YELLOW,RED,RED,PURPLE,BLUE,BLUE,GREEN},
                {PURPLE,BLUE,RED,RED,PURPLE,YELLOW,BLUE,RED,RED,GREEN}};
            operate(p, 6);
            operate(p, 1);
```

}

```
public static void operate(int p[]], int position) {
               int[] count = new int[5]; //count[0] for number of red...count[4] for number of
purple
               for(int i=0; i<p.length; i++) {</pre>
                    for(int j=0;j< p[i].length;j++) {
                         if(p[i][j] == 0) {
                              count[0]++;
                         else if (p[i][j] == 1) {
                              count[1]++;
                         else if (p[i][j] == 2) {
                              count[2]++;
                         }else if (p[i][j] == 3) {
                              count[3]++;
                         else if (p[i][j] == 4) {
                              count[4]++;
                        }
                   }
               }
               //get the click position
               int i = (position-1)/10;
               int j = (position-1)\%10;
```

```
//up, down, left, right to compare
int count_de_num = 1; // the number to decrease
if(i!= 0) {
     if(p[i-1][j] == p[i][j]) \{
          count_de_num++;
    }
}
if(i!= 9) {
     if(p[i+1][j] == p[i][j]) {
          count_de_num++;
     }
}
if(j!= 0) {
     if(p[i][j-1] == p[i][j]) {
          count_de_num++;
     }
}
if(j!=9) {
     if(p[i][j+1] == p[i][j]) {
          count_de_num++;
     }
```

```
if(count_de_num != 1) {
    if(p[i][j] == 0) {
         count[0] = count[0] - count_de_num;
    else if (p[i][j] == 1) {
         count[1] = count[1] - count_de_num;
    else if (p[i][j] == 2) {
          count[2] = count[2] - count_de_num;
    else if (p[i][j] == 3) {
          count[3] = count[3] - count_de_num;
    else if (p[i][j] == 4) {
         count[4] = count[4] - count_de_num;
    }
}
System.out.println(Arrays.toString(count));\\
```

}

}

}