每日一题Java方向day02_11月7日

一. 单选 1. A 派生出子类 B , B 派生出子类 C , 并且在 java 源代码有如下声明: 1. A a0=new A(); 2. A a1=new B(); 3. A a2=new C(); 问以下哪个说法是正确的?() A 只有第一行能通过编译 B 第1、2行能通过编译,但第3行编译出错 ○ 第1、2、3行能通过编译,但第2、3行运行时出错 第1行,第2行和第3行的声明都是正确的 正确答案: D 2. 下面代码将输出什么内容:() public class SystemUtil{ public static boolean isAdmin(String userId){ return userId.toLowerCase()=="admin"; public static void main(String[] args){ System.out.println(isAdmin("Admin")); } } true false 编译错误 正确答案:B 3. 阅读如下代码。 请问,对语句行 test.hello(). 描述正确的有() package NowCoder; class Test {

public static void hello() {

```
System.out.println("hello");
}

public class MyApplication {
 public static void main(String[] args) {
  // TODO Auto-generated method stub
  Test test=null;
  test.hello();
}
```

- A 能编译通过,并正确运行
- B 因为使用了未初始化的变量,所以不能编译通过
- 以错误的方式访问了静态方法
- ▶ 能编译通过,但因变量为null,不能正常运行

正确答案:A

- 4. 在使用super和this关键字时,以下描述正确的是()
- ▲ 在子类构造方法中使用super()显示调用父类的构造方法,super()必须写在子类构造方法的第一行,否则编译不通过
- B super()和this()不一定要放在构造方法内第一行
- C this ()和super ()可以同时出现在一个构造函数中
- D this () 和super () 可以在static环境中使用,包括static方法和static语句块

正确答案:A

5. 如下代码的 结果是什么?

```
class Base {
    Base() {
    System.out.print("Base");
    }
}

public class Alpha extends Base {
    public static void main( String[] args ) {
        new Alpha();
        //调用父类无参的构造方法
        new Base();
    }
}
```

- A Base
- BaseBase
- 编译失败
- 代码运行但没有输出
- 运行时抛出异常

正确答案:B

6.

如下代码的输出结果是什么?

```
public class Test {
   public int aMethod(){
      static int i = 0;
      i++;
      return i;
   }
public static void main(String args[]){
   Test test = new Test();
   test.aMethod();
   int j = test.aMethod();
   System.out.println(j);
   }
}
```

- A C
- **B** 1
- \bigcirc 2
- □ 编译失败

正确答案: D

- 7. 下列哪一种叙述是正确的()
- A abstract修饰符可修饰字段、方法和类
- B 抽象方法的body部分必须用一对大括号{}包住
- 声明抽象方法,大括号可有可无
- 声明抽象方法不可写出大括号

正确答案: D

8.

下列说法正确的有:()

- A class中的constructor不可省略
- B constructor必须与class同名,但方法不能与class同名
- constructor在一个对象被new 时执行
- 一个class只能定义一个constructor

正确答案: C

9.

选项中哪一行代码可以替换 //add code here 而不产生编译错误

```
public abstract class MyClass {
   public int constInt = 5;
   //add code here
   public void method() {
   }
```

- A public abstract void method(int a);
- B consInt=constInt+5;
- public int method();
- public abstract void anotherMethod(){}

正确答案:A

10.

java 中哪个关键字可以对对象加互斥锁?

- A transient
- B synchronized
- serialize
- static

正确答案:B

二. 编程

1. 标题: 汽水瓶 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K

有这样一道智力题:"某商店规定:三个空汽水瓶可以换一瓶汽水。小张手上有十个空汽水瓶,她最多可以换多少瓶汽水喝?"答案是5瓶,方法如下:先用9个空瓶子换3瓶汽水,喝掉3瓶满的,喝完以后4个空瓶子,用3个再换一瓶,喝掉这瓶满的,这时候剩2个空瓶子。然后你让老板先借给你一瓶汽水,喝掉这瓶满的,喝完以

后用3个空瓶子换一瓶满的还给老板。如果小张手上有n个空汽水瓶,最多可以换多少瓶汽水喝?

输入描述:

输入文件最多包含10组测试数据,每个数据占一行,仅包含一个正整数n(1<=n<=100),表示小张手上的空汽水瓶数。n=0表示输入结束,你的程序不应当处理这一行。

输出描述:

对于每组测试数据,输出一行,表示最多可以喝的汽水瓶数。如果一瓶也喝不到,输出0。

示例1:

输入

3

10

81

0

输出

1

5

40

正确答案:

2. 标题:数组中的逆序对 | 时间限制:3秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:[Python, C++, C#, Java] 有一组数,对于其中任意两个数组,若前面一个大于后面一个数字,则这两个数字组成一个逆序对。请设计一个高效的算法,计算给定数组中的逆序对个数。

给定一个int数组A和它的大小n,请返回A中的逆序对个数。保证n小于等于5000。

测试样例:

[1,2,3,4,5,6,7,0],8

返回:7

输入描述:

输出描述:

示例1: 输入

输出

NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

正确答案: