每日一题Java方向day18_11月25日

一. 单选

1.

考虑下面这个简单的例子,让我们看看reflection是如何工作的。

```
import java.lang.reflect.*;
public class DumpMethods{
  public static void main(String[] args) {
    try {
      Class c=Class.forName(args[0]);
      Method m[]=c.getDeclaredMethods();
      for (int i = 0; i < m.length; i++) {
            System.out.println(m[i].toString());
      }
    } catch (Throwable e) {
            System.err.println(e);
    }
}</pre>
```

其中"c.getDeclaredMethods"的作用是:

- 取得类的公有方法对象
- 取得类的所有公有方法名称
- 取得类的所有方法对象
- 以上选项都不正确

正确答案: D

2.

java 的字符类型采用的是 Unicode 编码方案,每个 Unicode 码占用()个比特位。

- A 8
- B 16
- **C** 32
- 64

正确答案:B

3.

下列哪些语句关于 java 内存回收的说明是正确的?

A 程序员必须创建一个线程来释放内存

- B 内存回收程序负责释放无用内存
- 内存回收程序允许程序员直接释放内存
- 内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象

正确答案:B

4.

在 java 中,一个类可同时定义为许多同名的方法,这些方法的形式参数个数,类型或顺序各不相同,传回的值可能各不相同,这种面向对象的特性称为()

- A 隐藏
- B 覆盖
- 重载
- 五此特性

正确答案: C

5.

如果希望某个变量只可以被类本身访问和调用,则应该使用下列哪一种访问控制修饰?

- A public
- B private
- c private protected
- protected

正确答案:B

6.

有如下4条语句:()

```
Integer i01=59;
int i02=59;
Integer i03=Integer.valueOf(59);
Integer i04=new Integer(59);
```

以下输出结果为false的是:

- A System.out.println(i01==i02);
- B System.out.println(i01==i03);
- System.out.println(i03==i04);
- System.out.println(i02==i04);

正确答案: C

7. 关于以下程序代码的说明正确的是()

```
public class HasStatic {// 1
private static int x = 100;// 2
public static void main(String args[]) {// 3
HasStatic hsl = new HasStatic();// 4
hsl.x++;// 5
HasStatic hs2 = new HasStatic();// 6
hs2.x++;// 7
hsl = new HasStatic();// 8
hsl.x++;// 9
HasStatic.x--;// 10
System.out.println(" x=" + x);// 11
}
```

- A 程序通过编译,输出结果为:x=102
- B 程序通过编译,输出结果为:x=103
- 10行不能通过编译.因为x星私有静态变量
- 5行不能通过编译.因为引用了私有静态变量

正确答案:A

8. 以下代码输出的是:

```
public class SendValue{
  public String str="6";
  public static void main(String[] args) {
    SendValue sv=new SendValue();
    sv.change(sv.str);
    System.out.println(sv.str);
}
  public void change(String str) {
    str="10";
}
```

- A 6
- **B** 10
- 都不对
- 16

- 9. 以下关于java封装的描述中,正确的是:
- ▲ 封装的主要作用在于对外隐藏内部实现细节,增强程序的安全性
- B 封装的意义不大,因此在编码中尽量不要使用
- 如果子类继承父类,对于父类中进行封装的方法,子类仍然可以直接调用
- 只能对一个类中的方法进行封装,不能对属性进行封装

正确答案:A

10. 对于一个已经不被任何变量引用的对象,当垃圾回收器准备回收该对象所占用的内存时,将自动调用该对象的哪个方法()

- A finalize
- B notify
- notifyAll
- hashCode

正确答案:A

二. 编程

- 1. 标题: DNA序列 | 时间限制: 1秒 | 内存限制: 32768K
- 一个DNA序列由A/C/G/T四个字母的排列组合组成。G和C的比例(定义为GC-Ratio)是序列中G和C两个字母的总的出现次数除以总的字母数目(也就是序列长度)。在基因工程中,这个比例非常重要。因为高的GC-Ratio可能是基因的起始点。

给定一个很长的DNA序列,以及要求的最小子序列长度,研究人员经常会需要在其中找出GC-Ratio最高的子序列。

输入描述:

输入一个string型基因序列,和int型子串的长度

输出描述:

找出GC比例最高的子串,如果有多个输出第一个的子串

示例1:

输入

AACTGTGCACGACCTGA

5

输出

GCACG

牛客网·互联网名企笔试/面试题库

正确答案:

2. 标题:百万富翁问题 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

一个百万富翁遇到一个陌生人,陌生人找他谈了一个换钱的计划。该计划如下:我每天给你10万元,你第一天给我1分钱,第二天2分钱,

第三天4分钱.....

这样交换30天后,百万富翁交出了多少钱?陌生人交出了多少钱?(注意一个是万元,一个是分)

输入描述: 该题没有输入

输出描述:

输出两个整数,分别代表百万富翁交出的钱和陌生人交出的钱,富翁交出的钱以万元作单位,陌生人交出的钱以分作单位。

示例1: 输入

输出

正确答案: