Java基础培训测试题

2017年11月28日

部门:基础架构部 姓名：余文辉

# 单选题（共20题，每题2分，共计40分）

**答案：1-5： CBCBA 6-10:BAACB 11-15:BADAC 16-20: CDACD**

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

int num = 2147483647 ;

num += 2L ;

System.out.println(num) ;

}

}

最终的执行结果是什么？

A .-2147483648

B .2147483649

C .-2147483647 √

D .2

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

System.out.println(inc(10) + inc(8) + inc(-10)) ;

}

public static int inc(int temp) {

if (temp > 0) {

return temp \* 2 ;

}

return -1 ;

}

}

最终执行结果是什么？

A .35

B .8 √

C .28

D .12

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

int num = 2147483647 ;

num += 2 ;

System.out.println(num) ;

}

}

最终的执行结果是什么？

A .-2147483648

B .2147483649

C .-2147483647 √

D .2

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

int sum = 0 ;

for (int x = 0 ; x < 10 ; x ++) {

sum += x ;

if (x % 3 == 0) {

break ;

}

}

System.out.println(sum) ;

}

}

最终执行结果是什么？

A .6

B .0 √

C .程序错误，死循环

D .45

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

int x = 10 ;

double y = 20.2 ;

long z = 10L;

String str = "" + x + y \* z ;

System.out.println(str) ;

}

}

最终执行结果是什么？

A .10202.0 √

B .0212.0

C .302.0

D .1020.210

## 下面关于Java程序编写描述正确的一项是？

A .Java程序直接利用javac.exe命令就可以直接运行程序

√ B .一个Java文件中可以定义有多个class声明，并且类名称可以与文件名称同名

C .一个Java文件可以使用public class定义多个程序类

D .Java文件的后缀必须使用“\*.javac”

## main()方法的返回值类型是什么？

√A .void

B .int

C .public

D .static

## 下面那一个属性与Java解释程序有关？

√ A .CLASSPATH

B .GC

C .TMP

D .CPU

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

int sum = 0 ;

int x = 10 ;

while (x > 0) {

sum += x ;

}

System.out.println(sum) ;

}

}

最终执行结果是什么？

A .55

B .10

√ C .程序错误，死循环

D .15

## 

class Happy {

public static void main(String args[]) {

int i = 1 ;

int j = i++ ;

if((i==(++j))&&((i++)==j)) {

i += j ;

}

System.out.println("i = "+i);

}

}

运行完上面代码之后输出i的值是多少？

A .4

√ B .5

C .3

D .6

## 下面关于Java的特点不正确的一项是？

A .Java具备跨平台性，可以在任意的操作系统间进行移植

√ B .Java编写的程序可以直接解释执行，属于解释型的编程语言类型

C .Java中具备垃圾收集机制，这样在用户编写代码中无须手工处理内存空间的释放操作

D .Java EE企业级开发是在Java SE基础之上的扩展应用

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

char c = 'A' ;

int num = 10 ;

switch(c) {

case 'B' :

num ++ ;

case 'A' :

num ++ ;

case 'Y' :

num ++ ;

break ;

default :

num -- ;

}

System.out.println(num) ;

}

}

最终执行结果是什么？

√ A .11

B .13

C .12

D .10

## 假设有如下程序：

public class Demo {

public static void main(String args[]) {

boolean flag = 10%2 == 1 && 10 / 3 == 0 && 1 / 0 == 0 ;

System.out.println(flag ? "mldn" : "yootk") ;

}

}

最终执行结果是什么？

A .mldn

B .yootk

C .true

√D .程序出错

## 为Demo类的一个无形式参数无返回值的方法method书写方法头，使得使用类名Demo作为前缀就可以调用它，该方法头的形式为？

√A .static void method( )

B .public void method( )

C .final void method( )

D .abstract void method( )

## 现在有如下一段程序：

class super {

String name ;

public super(String name) {

this.name = name ;

}

public void fun1() {

System.out.println("this is class super !"+name);

}

}

class sub extends super {

public void fun1() {

System.out.println("this is class sub !"+name);

}

}

class Test {

public static void main(String args[]) {

super s = new sub();

}

}

运行上面的程序可能会出现的结果？

A .this is class super !

B .this is class sub !

√C .编译时出错

D .运行时出错

## 下面哪种权限是同一包可以访问，不同包的子类可以访问，不同包的非子类不可以访问？

A .private

B .default

√C .protected

D .public

## 编译下列代码可能会输出什么？

class Test {

static int i ;

public static void main(String args[]) {

System.out.println(i);

}

}

A .Error Variable i may not have been initialized

B .null

C .1

√D .0

## 下面代码存在什么问题？

public class MyClass {

public static void main(String arguments[]) {

amethod(arguments);

}

public void amethod(String[] arguments){

System.out.println(arguments);

System.out.println(arguments[1]);

}

}

√A .错误，void amethod()不是static类型

B .错误，main()方法不正确

C .错误，数组必须导入参数

D .方法amethod()必须用String类型描述

## 现在有如下一段程序：

class Happy {

public static void main(String args[]) {

float [][] f1 = {{1.2f,2.3f},{4.5f,5.6f}} ;

Object oo = f1 ;

f1[1] = oo ;

System.out.println("Best Wishes "+f1[1]);

}

}

运行该程序会出现什么结果？

A .{4.5,5.6}

B .4.5

√C .compilation error in line NO.5

D .exception

## 编译和运行下面代码可能会发生什么？

class Base {

private void amethod(int iBase) {

System.out.println("Base.amethod");

}

}

class Over extends Base {

public static void main(String args[]) {

Over o = new Over();

int iBase = 0 ;

o.amethod(iBase) ;

}

public void amethod(int iOver) {

System.out.println("Over.amethod");

}

}

A .Compile time error complaining that Base.amethod is private

B .Runntime error complaining that Base.amethod is private

C .Output of Base amethod

√ D .Output of Over.amethod

# 简答题（共10题，每题6分，共计60分）

## JDK安装时需要配置哪些相关环境变量？

答：

JAVA\_HOME:JDK的安装路径，一般放在C盘下

PATH：将%JAVA\_HOME%\bin添加到PATH

CLASSPATH：java.exe加载类的路径

## 为什么Java被称作是“平台无关的编程语言”？

答：java运行在JVM（java虚拟机）上，从而独立于操作系统，而不同的操作系统需要下载不同的JVM；java语言的设计也体现了平台无关性

## 简述Java解释器的运行过程：

答：将.java文件编译形成.class文件，.class文件通过解释运行在具体的JVM上，从而执行相关的程序流程

## 面向对象的特征有哪些方面？

答：封装、继承、多态

## ****String和StringBuilder有什么区别？****

答：String一旦声明初始化，长度不可改变，可以储存和操作字符串。StringBuilder是线程不安全的，因为StringBulider长度可以改变，所以运行效率高，当多线程环境下，最好使用StringBuilder。

## ****重载（Overload）和重写（Override）的区别。重载的方法能否根据返回类型进行区分？****

答：重载是指一个类中多个方法当他们的参数列表不同时，可以具有相同的名字。

重写是指当一个子类继承父类时，子类自动继承父类的方法，但是子类不希望完全继承父类的方法，而做一定的修改，去覆盖父类的方法。

重载时不能根据返回值进行类型区分。

## static内部是否能调用非静态方法？为什么？

答：不能，static修饰方法或者变量后，该方法或变量将独立于该类的任何对象，被所有实例共享，属于类级别。在JVM加载类时，该对象就将被初始化，而此类并没有产生相关的实例，所以非静态的方法根本不存在，故非静态的方法不能再static内部调用。

## 方法重载是多态吗？为什么？

答：从多态的定义来讲，方法的重载属于多态的一种体现。

## 抽象类与接口有什么区别？

答：

抽象类使用abstract关键字修饰，接口使用interface关键字修饰；

抽象类可以有抽象方法，也可以有非抽象方法、接口不能有非抽象方法；

接口中的变量必须是stati和final的，而抽象类没有这种要求；

接口中的访问修饰符必须是public，而抽象类不是；

## ArrayList与LinkedList有什么区别？

答：ArrayList底层是数组，所以它的查询快，增删慢；LinkedList底层是通过链表实现的，所以它的增删快、查询慢。

LinkedList由于其链表数据结构的关系，比ArrayList更占用内存。