常用工具类作业

-,	填空题
1.	在 Java 中每个 Java 基本类型在 java.lang 包中都在一个相应的包装类,把基本类型数据
	转换为对象,其中包装类 Integer 是的直接子类。
2.	包装类 Integer 的静态方法可以将字符串类型的数字"123"转换成基本整型变量 n,其
	实现语句是:。
3.	在 Java 中使用 java.lang 包中的类来创建一个字符串对象,它代表一个字符
	序列可变的字符串,可以通过相应的方法改变这个字符串对象的字符序列。
4.	StringBuilder 类是 StringBuffer 类的替代类,两者的共同点是都是可变长度字符串,其中
	线程安全的类是。
5.	DateFormat 类可以实现字符串和日期类型之间的格式转换,其中将日期类型转换为指定
	的字符串格式的方法名是。
6.	使用 Math.random()返回带正号的 double 值,该值大于等于 0.0 且小于 1.0。使用该函
	数生成[30,60]之间的随机整数的语句是。
7.	JDK1.5 后提供了
	有自己的属性、方法和构造方法。
8.	File 对象调用方法创建一个目录,不包括所有必需但不存在的父目录,当且
	仅当已创建目录时,返回 true; 否则返回 false。
9.	将字符串"123"转换成基本数据类型。
	String 类的 trim()方法作用是。
	"hamburger".substring(4, 8) 返回的结果是。
	String s = "a"+"b"+"c" 创建个对象。
13.	System.currentTimeMillis()表示。
_	分子 12 BE
_,	选择题
1.	以下选项中关于 int 和 Integer 的说法错误的是()。(选择二项)
	A. int 是基本数据类型,Integer 是 int 的包装类,是引用数据类型
	B. int 的默认值是 0,Integer 的默认值也是 0
	C. Integer 可以封装了属性和方法提供更多的功能
	D. Integer i=5;该语句在 JDK1.5 之后可以正确执行,使用了自动拆箱功能
2.	分析如下 Java 代码,该程序编译后的运行结果是()。(选择一项)
	public static void main(String[] args) {
	String str= null ;
	str.concat("abc");
	str.concat("def");
	System.out.println(str);
	}
	A null
	B. abcdef

编译错误

C.

D. 运行时出现 NullPointerException 异常

```
3.
      以下关于 String 类的代码的执行结果是(
                                                  )。(选择一项)
      public class Test2 {
           public static void main(String args[]) {
               String s1 = new String("ccjr");
               String s2 = new String("ccjr");
               if (s1 == s2)
                                       System.out.println("s1 == s2");
                                       System.out.println("s1.equals(s2)");
               if (s1.equals(s2))
          }
      }
      A.
             s1 == s2
      В.
             s1.equals(s2)
      C.
             s1 == s2
             s1.equals(s2)
             以上都不对
      D.
4.
      以下关于 StringBuffer 类的代码的执行结果是(
                                                       )。(选择一项)
      public class TestStringBuffer {
           public static void main(String args[]) {
               StringBuffer a = new StringBuffer("A");
               StringBuffer b = new StringBuffer("B");
               mb_operate(a, b);
               System.out.println(a + "." + b);
           }
           static void mb_operate(StringBuffer x, StringBuffer y) {
               x.append(y);
               y = x;
          }
      }
      A.
             A.B
      В.
             A.A
      C.
             AB.AB
             AB.B
      D.
                                                  )。(选择一项)
5.
      给定如下 Java 代码,编译运行的结果是(
      public static void main(String []args){
           String s1= new String("pb_java_00P_T5");
           String s2 = s1.substring(s1.lastIndexOf("_"));
           System.out.println("s2="+s2);
      }
      A
            s2=_java_00P_T5
      B.
            s2=_OOP_T5
```

```
C.
            s2=_T5
      D.
            编译出错
6.
      对于语句 String s="my name is kitty",以下选项中可以从其中截取"kitty"的是
            ) (选择二项)
       (
      A
            s.substring(11,16)
      B.
            s.substring(11)
      C.
            s.substring(12,17)
      D.
            s.substring(12,16)
7.
      分析下面的Java程序段,编译运行后的输出结果是(
                                                          )。(选择一项)
      public class Test {
          public void changeString(StringBuffer sb) {
              sb.append("stringbuffer2");
          }
          public static void main(String[] args) {
              Test a = new Test();
              StringBuffer sb = new StringBuffer("stringbuffer1");
              a.changeString(sb);
              System.out.println("sb = " + sb);
          }
      }
      Α
            sb = stringbuffer2stringbuffer1
      B.
            sb = stringbuffer1
      C.
            sb = stringbuffer2
            sb = stringbuffer1stringbuffer2
      D.
                                                )。(选择一项)
8.
      给定如下 Java 代码,编译运行的结果是(
      public static void main(String[] args) {
          StringBuffer sbf = new StringBuffer("java");
          StringBuffer sbf1 = sbf.append(",C#");
          String sbf2 = sbf + ",C#";
          System.out.print(sbf.equals(sbf1));
          System.out.println(sbf2.equals(sbf));
      }
      A
            true false
      В.
            true true
      C.
            false false
      D.
            false true
      分析下面的 Java 程序,编译运行后的输出结果是( )。(选择一项)
9.
      public class Example {
          String str = new String("good");
          char[] ch = { 'a', 'b', 'c' };
```

```
Example ex = new Example();
             ex.change(ex.str, ex.ch);
             System.out.print(ex.str + "and");
             System.out.print(ex.ch);
         }
          public void change(String str, char ch[]) {
             str = "test ok";
             ch[0] = 'g';
         }
     }
     A
           goodandabc
     B.
           goodandgbc
     C.
           test okandabc
     D.
           test okandgbc
10.
      以下程序片段中可以正常编译的是(
                                          )。(选择一项)
           String s = "Gone with the wind";
           String k = s+t;
           String t = "good";
     B.
           String s = "Gone with the wind";
           String t;
           t = s[3] + "one";
     C.
           String s = "Gone with the wind";
           String stanfard = s.toUpperCase();
     D.
           String s = "home directory";
           String t = s - "directory";
11.
     File类中的(
                     ) 方法可以用来判断文件或目录是否存在。(选择一项)
     A
           exist()
     B.
           exists()
     C.
           fileExist()
     D.
           fileExists()
12.
     在 Java 中,以下 File 类的方法中(
                                        ) 用来判断是否是目录。(选择一项)
     A
           isFile()
     B.
           getFile()
     C.
           isDirectory()
     D.
           getPath()
13.
     分析下面的 Java 程序,编译运行后的输出结果是(
                                                      )。(选择一项)
     public class Example {
          String str = new String("good"); //引用数据类型在赋值 和 传值的时候 都
      是进行地址传递。
```

public static void main(String args[]) {

```
public static void main(String args[]) {
              Example ex = new Example();
              ex.change(ex.str, ex.ch);
              System.out.print(ex.str + "and");
              System.out.print(ex.ch);
           }
           public void change(String str, char ch[]) {
              str = "test ok";
              ch[0] = 'g';
          }
       }
       Α
            goodandabc
            goodandgbc
       B.
       C.
            test okandabc
       D.
            test okandgbc
 14.
       分析下面代码的结果(
                              )。(选择一项)
       public static void main(String args[]) {
              String s = "abc";
              String ss = "abc";
              String s3 = "abc" + "def"; // 此处编译器做了优化!
              String s4 = "abcdef";
              String s5 = ss + "def";
              String <u>s2</u> = new String("abc");
              System.out.println(s == ss);
              System.out.println(s3 == s4);
              System.out.println(s4 == s5);
              System.out.println(s4.equals(s5));
          }
       A
            true true false true
            true true true false
       B.
       C.
            true false true true
       D.
            false true false true
三、
    判断题
    方法 Integer.parseInt()的作用是将一个整数转变成 String。(
 1.
    JK1.5 后提供了自动装箱和自动拆箱功能,从而可以实现基本数据类型和对应包装类之
 2.
     间的自动转换,简化了操作。(
    执行语句 String str="abcedf"; int len=str.length; 后,能够得到字符串的长度是 6。(
 3.
    运算符"=="用于比较引用时,如果两个引用指向内存同一个对象,则返回 true。(
 4.
    java.sql.Date 类和 java.util.Date 类的关系是前者是后者的父类,其中前者没有提供无参
```

char[] ch = { 'a', 'b', 'c' };

数构造方法,而后者可以提供无参数构造方法来获取当前时间。()

- 6. 求 x 的 y 次方, 其表达式为: Math.pow(x,y)。()
- 7. 一个 File 对象可以代表一个文件或目录,它可以获取文件和目录属性,也可以访问文件内容。()
- 8. 在使用 File 类中的 delete()方法时,删除时可能文件不存在,所以我们最好先判断一下是否存在,不然会出现 NullPointerException 异常。()
- 9. Date d = new Date()表示的是当前时间。()
- 10. 递归可以完全使用迭代来代替。()

四、 简答题

- 1. 自动装箱和自动拆箱
- 2. String、StringBuffer、StringBuilder 区别与联系。
- 3. String str="ccjr";和 String str= new String("ccjr");的区别
- 4. java.sql.Date 和 java.util.Date 的联系和区别
- 5. 为什么要使用包装类,包装类的作用。
- 6. 递归算法的优点是什么?缺点是什么?

五、 编码题

- 1. 验证键盘输入的用户名不能为空,长度大于6,不能有数字。 提示:使用字符串String类的相关方法完成
- 2. 接收从键盘输入的字符串格式的年龄,分数和入学时间,转换为整数、浮点数、日期类型,并在控制台输出。

提示: 使用包装类Integer、Double和日期转换类DateFormat实现

3. 将1990年3月3日通过Calendar来表示,并得出这天是该年的第几天?将该日期增加35天,是哪一天?使用代码来说明。

六、 可选题

- 1. 生成10个[10,23)之间的随机整数 提示:分别使用Math.random()和Random类的nextDouble()或nextInt()实现
- 2. 打印某个月份的可视化日历

	1-1	_		_	_	
∄	_	=	三	四	五	六
					1*	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

提示:使用 DateFormat、Calendar 类实现功能