**每日作业卷**

**就业班JavaSE第1天**

传智播客.黑马程序员

**基础题**

### 练习一：Object类equals方法

1. 简述String类中的equals方法与Object类中的equals方法的不同点。

### String 类中比较的是字符串,Object类中比较的是地址值

### 练习二：Object类的toString方法

1. 不运行代码，直接说出打印结果，并解释原因。

**public class** ToStringTest{  
**static int** i= 1;  
**public static void** main(String args[]){  
System.**out**.println(**"love "** + **new** ToStringTest());//love java  
ToStringTest a = **new** ToStringTest();  
a.i++;  
System.**out**.println(**"me "** + a.i);//me 2  
}  
**public** String toString(){  
System.**out**.print(**"I "**);//I  
**return "java "**;  
 }  
}

I love java

me 2

先运行new ToStringText().toString()打印“I”,在进行字符串相连，然后打印love java

### 练习三：Object类equals方法

1. 看下列程序，不运行说结果，写出答案后，并在IntelliJ IDEA中运行看看自己给的答案与运行结果是否正确，并分析原因。

(1)

String s1 = **new** String(**"abc"**);  
 String s2 = **"abc"**;  
 System.**out**.println(s1 == s2); false;  
 System.**out**.println(s1.equals(s2)); true

(2)

String s1 = **"abc"**;  
 String s2 = **"abc"**;  
 System.**out**.println(s1 == s2); true  
 System.**out**.println(s1.equals(s2)); true

(3)

String s1 = **"a"** + **"b"** + **"c"**;//生成新的字符串”abc”  
 String s2 = **"abc"**;//指向字符串”abc”  
 System.**out**.println(s1 == s2); true  
 System.**out**.println(s1.equals(s2));true

(4)

String s1 = **"ab"**;  
 String s2 = **"abc"**;  
 String s3 = s1 + **"c"**;//生成新的字符串”abc”,与s2的地址不同  
 System.**out**.println(s3 == s2); false  
 System.**out**.println(s3.equals(s2)); true

### 练习四：StringBuilder类与String类的区别

1. 简述StringBuilder类与String类的区别。

StringBuilder的字符串长度可变,String的字符串长度不可变

### 练习五：Date类的使用

1. 请用代码实现:获取当前的日期,并把这个日期转换为指定格式的字符串,如2088-08-08 08:08:08。

### 练习六：DateFormat类方法的使用

1. 使用SimpleDateFormat类,把2018-03-04转换为2018年03月04日。

### 练习七：Calendar类方法的使用

1. 用程序判断2018年2月14日是星期几。

## 扩展题

### 练习八：System类arraycopy方法的使用

1. 现有一个字符数组{'i','t','c','a','s','a'}，请使用System类中的arraycopy()方法在控制台输出“itcast”。（提示：将[1]号数组元素复制到最后位置并覆盖原有元素。）

### 练习九：StringBuilder类的使用

1. 请使用代码实现

分别使用String的+=和StringBuilder的append方法对字符串做100000次拼接，计算String拼接100000次花费时间与StringBuilder拼接100000次所花费时间并打印。

### 练习十：StringBuilder类的使用（reverse()方法）

1. 分析以下需求，并用代码实现：

(1)定义数字字符串数组{"010","3223","666","7890987","123123"}；

(2)判断该数字字符串数组中的数字字符串是否是对称(第一个数字和最后一个数字相等，第二个数字和倒数第二个数字是相等的，依次类推)的，并逐个输出；

(3)如：010 是对称的，3223 是对称的，123123 不是对称的；

(4)最终打印该数组中对称字符串的个数。

**注：判断对称可用reverse(),将此字符序列用其反转形式取代。**

### 练习十一：StringBuilder类的使用

1. 分析以下需求，并用代码实现：

(1)打印由7，8，9三个数组成的三位数，要求该三位数中任意两位数字不能相同；

(2)打印格式最后的三位数字以空格分隔，如789 798 879 897 978 987。

**注：要求使用StringBuilder来完成**