

二级Java考试辅导教程：2.5字符串的处理[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7Java_c97_138786.htm

1.String类提供的方法：
concat() replace() substring() toLowerCase() toUpperCase()
public String concat(String str). 用来将当前字符串对象与给定字符串str连接起来。
public String replace(char oldChar,char newChar). 用来把串中出现的所有特定字符替换成指定字符以生成新串。
public String substring(int beginIndex) ; public String substring(int beginIndex,int endIndex). 用来得到字符串中指定范围内的子串。
public String toLowerCase(). 把串中所有的字符变成小写。
public String toUpperCase(). 把串中所有的字符变成大写。

2.StringBuffer类提供的方法：
append() insert() setCharAt() 如果操作后的字符超出已分配的缓冲区,则系统会自动为它分配额外的空间。
public synchronized StringBuffer append(String str). 用来在已有字符串末尾添加一个字符串str。
public synchronized StringBuffer insert(int offset, String str). 用来在字符串的索引offset位置处插入字符串str。
public synchronized void setCharAt(int index,char ch). 用来设置指定索引index位置的字符值。
来源：www.examda.com 注意：String中对字符串的操作不是对源操作串对象本身进行的，而是对新生成的一个源操作串对象的拷贝进行的，其操作的结果不影响源串。相反，StringBuffer中对字符串的连接操作是对源串本身进行的，操作之后源串的值发生了变化，变成连接后的串。

2.5.4 其它操作

1.字符串的比较 String中提供的方法：
equals() 和equalsIgnoreCase() 它们与运算符==实现的比较是不同的。

运算符==比较两个对象是否引用同一个实例，而equals()和equalsIgnoreCase()则比较两个字符串中对应的每个字符值是否相同。

2.字符串的转化 java.lang.Object中提供了方法toString()把对象转化为字符串。

3.字符串" "操作 运算符 可用来实现字符串的连接：String s = "He is " age " years old.". 其他类型的数据与字符串进行" "运算时，将自动转换成字符串。具体过程如下：String s=new StringBuffer("he is").append(age).append("years old").toString(). 注意：除了对运算符" "进行了重载外，java不支持其它运算符的重载。

【本讲小结】 java中的数据类型有简单数据类型和复合数据类型两种，其中简单数据类型包括整数类型、浮点类型、字符类型和布尔类型；复合数据类型包含类、接口和数组。表达式是由运算符和操作数组成的符号序列，对一个表达式进行运算时，要按运算符的优先顺序从高向低进行，同级的运算符则按从左到右的方向进行。条件语句、循环语句和跳转语句是java中常用的控制语句。数组是最简单的复合数据类型，数组是有序数据的集合，数组中的每个元素具有相同的数据类型，可以用一个统一的数组名和下标来唯一地确定数组中的元素。Java中，对数组定义时并不为数组元素分配内存，只有初始化后，才为数组中的每一个元素分配空间。已定义的数组必须经过初始化后，才可以引用。数组的初始化分为静态初始化和动态初始化两种，其中对复合数据类型数组动态初始化时，必须经过两步空间分配：首先，为数组开辟每个元素的引用空间；然后，再为每个数组元素开辟空间。Java中把字符串当作对象来处理，java.lang.String类提供了一系列操作字符串的方法，使得字符串的生成、访问和修改等操作容

易和规范。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com