

今天的主要内容是String类。

Scanner的一些方法：

\* hasNextXxx() 判断是否还有下一个输入项,其中Xxx可以是Int,Double等。如果需要判断是否包含下一个字符串,则可以省略Xxx

\* nextXxx() 获取下一个输入项。Xxx的含义和上个方法中的Xxx相同,默认情况下,Scanner使用空格,回车等作为分隔符

nextLine ( ) 和其它的next方法混合使用请小心。

**String类：**

**构造方法**

\* public String():空构造

\* public String(byte[] bytes):把字节数组转成字符串

\* public String(byte[] bytes, Charset charset) 通过使用指定的 charset 解码指定的 byte 数组,构造一个新的 String。

**String的面试题：**

**1.常量池：**String s1 = "abc";String s2 = "abc"; s2 == s1 是对的,因为在创建字符串常量的时候,会先检查常量池里也有没有,如果有,就拿出来直接使用,如果没有就创建。

**2.一个new是两个对象：**String s1 = new String("abc");一个对象在堆里,另一个对象在常量池里。String s2 = "abc"; s1 == s2 是错的,因为是用堆内存里的对象和常量池里面的对象进行比较,这两个不相等

**3.常量优化机制：**String s1 = "abc"; String s2 = "a"+"b"+"c"; s1 == s2 是对的,因为有常量优化机制(反编译一下看的最清楚了。)

**4.字符串拼接：**String s1="ab"; String s2="abc"; String s3=s1+"c"; s3 == s2 是错的,以下来自API:Java 语言提供对字符串串联符号(“+”)以及将其他对象转换为字符串的特殊支持。字符串串联是通过 StringBuilder (或 StringBuffer) 类及其 append 方法实现的。字符串转换是通过toString 方法实现的,该方法由 Object 类定义,并可被 Java 中的所有类继承。

可以得到,在拼接的时候,要借助StringBuffer和StringBuilder的toString()方法,查看源码：

```
public final class StringBuffer {  
    .....  
    public synchronized String toString() {  
        return new String(value, 0, count);  
    }  
}  
  
public final class StringBuilder {  
    .....  
}
```

```

public String toString() {
    return new String(value, 0, count);
}
}

```

发现：最后得到的String对象，都是new出来的。

### String类的方法：

boolean equals(Object obj):比较字符串的内容是否相同,区分大小写

boolean equalsIgnoreCase(String str):比较字符串的内容是否相同,忽略大小写

boolean contains(String str):判断大字符串中是否包含小字符串

boolean startsWith(String str):判断字符串是否以某个指定的字符串开头

boolean endsWith(String str):判断字符串是否以某个指定的字符串结尾

boolean isEmpty():判断字符串是否为空。

int length():获取字符串的长度。

char charAt(int index):获取指定索引位置的字符

int indexOf(int ch):返回指定字符在此字符串中第一次出现处的索引。

int indexOf(String str):返回指定字符串在此字符串中第一次出现处的索引。

int indexOf(int ch,int fromIndex):返回指定字符在此字符串中从指定位置后第一次出现处的索引。

int indexOf(String str,int fromIndex):返回指定字符串在此字符串中从指定位置后第一次出现处的索引。

String substring(int start):从指定位置开始截取字符串,默认到末尾。

String substring(int start,int end):从指定位置开始到指定位置结束截取字符串。

byte[] getBytes():把字符串转换为字节数组。

byte[] getBytes(String charsetName):把字符串转换为字节数组。

String replace(String old,String new) :在String里找到old字符串,把它替换为new

String trim() :去除两边空白