

1. String类：不可变的字符序列（如：String str = "atguigu"; str += "javaEE"）

1. 关注于String常用的方法！

2. String类与基本数据类型、包装类；与字符数组、字节数组；

* 1. 字符串与基本数据类型、包装类之间转换

* ① 字符串 ----> 基本数据类型、包装类：调用相应的包装类的parseXxx(String str);

* ② 基本数据类型、包装类 ----> 字符串：调用字符串的重载的valueOf()方法

*

* 2. 字符串与字节数组间的转换

* ① 字符串 ----> 字节数组：调用字符串的getBytes()

* ② 字节数组 ----> 字符串：调用字符串的构造器

*

* 3. 字符串与字符数组间的转换

* ① 字符串 ----> 字符数组：调用字符串的toCharArray();

* ② 字符数组 ----> 字符串：调用字符串的构造器

4. String与StringBuffer的转换

① String ----> StringBuffer：使用StringBuffer的构造器：new StringBuffer(String str);

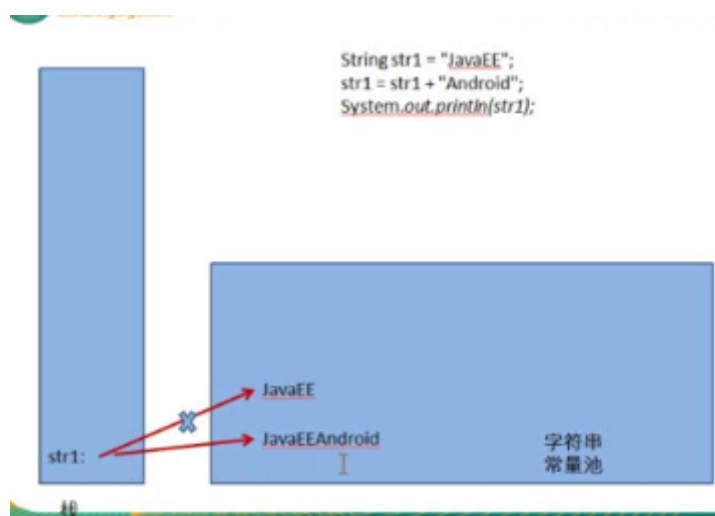
② StringBuffer ----> String：使用StringBuffer的toString()方法

StringBuffer类：可变的字符序列

StringBuilder类：可变的字符序列，jdk5.0新加入的，效率更高，线程不安全。

常用的方法：添加：append(...) 删除 delete(int startIndex, int endIndex) 修改：setCharAt(int n, char ch) 查询：charAt(int index)
插入：insert(int index, String str) 反转reverse() 长度：length()

注意：String类的不可变性



2.时间、日期类：

2.1 System类 currentTimeMillis()：返回当前时间的long型值。此long值是从1970年1月1日0点0分00秒开始到当前的毫秒数。
此方法常用来计算时间差。

2.2 Date类：java.util.Date

1. Date d = new Date(); //返回当前时间的Date：Mon May 12 15:17:01 CST 2014
Date d1 = new Date(15231512541241L); //返回形参处此long型值对应的日期
//getTime()：返回当前日期对应的long型值。 toString()

2.3 SimpleDateFormat: java.text.SimpleDateFormat

格式化：日期--->文本 使用SimpleDateFormat的format()方法

解析：文本--->日期 使用SimpleDateFormat的parse()方法

//1.格式化1

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat();

String date = sdf.format(new Date());

System.out.println(date); //14-5-12 下午3:24

//2.格式化2

SimpleDateFormat sdf1 = new SimpleDateFormat("EEE, d MMM yyyy HH:mm:ss Z");

date = sdf1.format(new Date());

System.out.println(date); //星期一, 12 五月 2014 15:29:16 +0800

//3.解析：

Date date1 = sdf.parse("14-5-12 下午3:24");

System.out.println(date1);

date1 = sdf1.parse("星期一, 12 五月 2014 15:29:16 +0800");

//1 date1 = sdf1.parse("14-5-12 下午3:24");

System.out.println(date1);

2.4 Calendar: 日历类

2.4.1 获取实例：Calendar c = Calendar.getInstance();

2.4.2 get()/set()/add()/date getTime()/setTime()

3.Math类

4.BigInteger BigDecimal类