复习：

1. Object：顶级父类---是所有类的超类。--- getClass - 获取对象的实际类型 equals - 判断两个对象是否一致 --- 默认比较的是两个对象的地址。 toString---打印对象的时候默认调用对象的toString

String

代表字符串的类。最终类 --- 底层是依靠的字符数组

字符串是一个常量，是被共享的

如果拼接多个字符串，建议使用StringBuilder,如果个数比较少，使用+

StringBuilder是一个线程不安全的类，StringBuffer是一个线程安全的类

注意：在String中提供了一系列的操作而不改变原字符串的方法而是产生了一个新的字符串

扩展：instanceof ---表示判断前一个对象是否是后边的类或者接口产生的

“abc” instanceof String --- true

“abc” instanceof Object --- true

练习：输入一个字符串和一个数字，数字表示字节个数，按照指定的字节个数将字符串进行截取，但是截取的时候不允许出现半个汉字的情况

String字符串 3->Str 6->String 8->String字 9->String字

String str = “数字”;在内存中占几个字节？---4 --- 因为字符串底层是字符数组 --- 字符数组的每一个元素是一个字符 --- 字符类型是char，Java中char类型在存储到内存中的时候用的编码是utf-16

public class Test {

public static void main(String[] args){

String str = "abc";

con(str);

System.out.println(str); // abc

}

public static void con(String str){

// 地址改变

str = def;

}

}

## 正则表达式 --- REGEX

regex --- regular expression --- 用于指定规则的

练习：

1. 输入字符串，判断这个字符串是否是一个小数

2.89 145.746 10.21 0.33 00.3---不是 2.---不是 .35---不是

2. 校验密码：8-12位，字母/数字/\_ /空格，至少由3种组成

3. 校验邮箱格式：

2607509766@qq.com langang@163.com

langang@tedu.cn gerrylan@sina.com.cn

4. 我我我我我我我我我我爱爱爱爱爱爱学学学编编编编程程 -> 我爱学编程

5. 输入一个字符串，输出每一个字符出现的次数 - sahlgaaslfn

s:2 a:3 h:1 l:2 g:1 f:1 n:1

6. 计算字符串的平均碎片长度 xxxyyxxxz --- xxx yy xxx z --- 9 / 4 = 2.25