复习：

1. Object：顶级父类。任何一个类都将Object作为父类使用，也因此所有的对象都可以赋值给Object对象 --- Lambda表达式不能直接赋值给Object --- getClass：获取对象的实际类型；equals：比较两个对象是否相等。比较的时候默认是比较的两个对象的地址，但是实际中往往要重写（地址、参数、类型、属性）；toString：当打印对象的时候最底层往往是调用对象的toString

## String

最终类。代表字符串的类。

底层是依靠字符数组来存储数据并且该字符数组定义好之后不可变 --- 只要是值一致的字符串在方法区中用的一定是同一个

当进行字符串的拼接的时候如果个数比较少可以使用+;如果个数比较多建议使用StringBuilder

注意：在String中提供了一系列操作而不改变原字符串的方法，大部分都是产生了一个新的字符串

instanceof --- 判断对象和类的关系的

只要前边的对象是后边的类/子类/接口/子接口产生的实例，就返回一个true

“abc” instanceof String --- true

new Person() instanceof Object --- true

“abc” instanceof Serializable --- true

练习：输入一个字符串和一个数字，数字表示字节个数，根据指定的字节个数切割字符串（GBK）

接口interface 4->接口 7->接口int 3->接

练习：输入2个字符串，打印第二个字符串在第一个字符串中出现的所有的位置

vagaophgao a -> 1 3 8

## [regular expression](mk:@MSITStore:C:\\Users\\admin\\Desktop\\Java8%20API.chm::/java/lang/../util/regex/Pattern.html" \l "sum) - 正则表达式 - REGEX

Pattern --- 适用于完成筛选和过滤的操作

练习：

1. 输入一个字符串，然后判断字符串是否是一个小数字符串

10.28 0.56 3.00 13.85 15. 00.65

2. 校验密码：8-20位，小写字母/大写字母/数字中的至少两种