复习:

1. String:本身是表示字符串的类。String是一个最终类。字符串是一个常量(字面量)，可以被共享。---字符串在底层是以字符数组形式存储。如果要拼接字符串的话，个数少可以使用+，个数多建议使用StringBuilder。---StringBuilder和StringBuffer都能够用于拼接字符串，而且效率都比+要高---StringBuilder效率要高于StringBuffer，但StringBuilder是线程不安全的类，StringBuffer是线程安全的类。---注意String创建的对象的个数。

## 正则表达式---Regex

Regex---Regular Expression --- 用于指定规则的。---要求会写简单的正则

练习：

1. 输入一个字符串，判断这个字符串是否是一个小数

0.2 00.2 12. 12.0 100.3

2. 邮箱格式校验 --- 数字/字母/\_ @ qq.com 163.com sina.com.cn tedu.cn

3. 密码安全性校验 --- 8-12位 字母、数字、空格至少出现2种

4. 将字符串中的叠字替换为单字 --- 我我我我我爱爱爱爱学编编编编编编编编编程程程程程程程程程程程 --- 我爱学编程 (.)\\1+

5. 计算字符串的平均碎片长度 aaabbaccc --- aaa bb a cc --- (3 + 2 + 1 + 2) / 4 = 2

## 包装类

针对每种基本类型提供一个对应的类形式，这个类中定义了很多的方法和属性允许便捷的操作数据---包装类

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| byte | short | int | long | float | double | char | boolean | void |
| Byte | Short | Integer | Long | Float | Double | Character | Boolean | Void |

自动封箱/拆箱都是JDK1.5的特性之一。

将一个基本类型的变量直接赋值给对应的引用类型的对象---自动封箱，底层实际上是调用了对应类身上的valueOf方法

将一个引用类型的对象直接赋值给对应的基本类型的变量---自动拆箱，底层实际上是调用了对应对象身上\*\*\*Value方法

“a” -> ‘a’ “a”.charAt(0) “a”.toCharArray()[0]

所有包装类对象的哈希码是固定的。

注意：同一个字面量在任何的环境下的哈希码都是固定不变的。