## String

提供了一系列的操作而不改变的原串。

西欧码表：1个字符1个字节

GBK:1个字符2个字节

UTF-8：1个字符3个字节

UTF-16:1个字符2个字节

练习：输入一个字符串和一个数字，这个数字表示的是字节个数，按照指定的字节个数来截取字符串---不允许出现半个汉字的情况

达内BigData 7 -> 达内Big --- 3 -> 达

练习：输入一个字符串和子字符串，打印这个子字符串在字符串中出现的所有的位置

class Test {

public static void main(String[] args){

String str = “abc”;

change(str);

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

}

public static String change(String str){

str = “def”;

return str;

}

}

## REGEX --- Pattern

regular expression---正则表达式---本身表示规则，用正则表达式来指定规则，然后利用这个规则对其他事物做判断、匹配、筛选等

[\\d](\\\\d) 表示数字

[\\.](\\\\.) 表示 .

+ >= 1 ? <= 1 \* >= 0

练习：输入字符串，判断这个字符串是否是一个小数

3.13 3.00 .5---false 00.21---false

练习：

1. 匹配邮箱

@qq.com @126.com @sina.com.cn @tedu.cn

[字母/数字@数字/字母.com](mailto:字母/数字@数字/字母.com)\.cn\.com.cn

2. 匹配密码：8-12位 大写字母/小写字母/数字/空格中至少出现2种

练习：

1. 替换叠字 --- 我我我我我我爱爱爱爱爱爱爱爱学学学学学学学学学学学习习习习习习习习习习习习习习习 -》 我爱学习 (.)\\1+

2. 输入一个字符串，求字符串的平均碎片长度

扩展：疯狂值

5

20 14 72 31 10

疯狂值：相邻两个数字的差的绝对值之和

|20-14| +|14-72| + |72-31| + |31 - 10| = 126 ---Math.abs(int i)

求最大疯狂值