// 反斜杠

/t 间隔 ('/u0009')

/n 换行 ('/u000A')

/r 回车 ('/u000D')

/d 数字 等价于[0-9]

/D 非数字 等价于[^0-9]

/s 空白符号,空格键 [/t/n/x0B/f/r]

/S 非空白符号 [^/t/n/x0B/f/r]

/w 单独字符 [a-zA-Z\_0-9]

/W 非单独字符 [^a-zA-Z\_0-9]

/b 一个单词的边界

/B 一个非单词的边界

^为限制开头, ^java     条件限制为以Java为开头字符

$为限制结尾 java$     条件限制为以java为结尾字符

.  条件限制除/n以外任意一个单独字符 java.. 条件限制为java后除换行外任意两个字符

[] 加入特定限制条件

[a-z]     条件限制在小写a to z范围中一个字符

[A-Z]     条件限制在大写A to Z范围中一个字符  
[a-zA-Z] 条件限制在小写a to z或大写A to Z范围中一个字符

[0-9]     条件限制在小写0 to 9范围中一个字符  
[0-9a-z] 条件限制在小写0 to 9或a to z范围中一个字符  
[0-9[a-z]] 条件限制在小写0 to 9或a to z范围中一个字符(交集)

[^a-z]     条件限制在非小写a to z范围中一个字符  
[^A-Z]     条件限制在非大写A to Z范围中一个字符  
[^a-zA-Z] 条件限制在非小写a to z或大写A to Z范围中一个字符

在限制条件为特定字符出现0次以上时，可以使用「\*」  
J\*     0个以上J  
.\*     0个以上任意字符  
J.\*D     J与D之间0个以上任意字符

在限制条件为特定字符出现1次以上时，可以使用「+」  
J+     1个以上J  
.+     1个以上任意字符  
J.+D     J与D之间1个以上任意字符

在限制条件为特定字符出现有0或1次以上时，可以使用「?」  
JA?     J或者JA出现

限制为连续出现指定次数字符「{a}」  
J{2}     JJ

文字a个以上，并且「{a,}」  
J{3,}     JJJ,JJJJ,JJJJJ,???(3次以上J并存)  
文字个以上，b个以下「{a,b}」  
J{3,5}     JJJ或JJJJ或JJJJJ

两者取一「|」  
J|A     J或A  
Java|Hello     Java或Hello

五、字符分枝

字符分枝多用于满足不同情况的选择，用“|”将不同的条件分割开来，比如有些固定电话区号有三位，有些有四位，这个时候可以采用字符分枝

例如：\d{3}-\d{8}|\d{4}-\d{8}  可以匹配两种不同长度区号的固定电话

验证帐号是否合法  
验证规则：字母、数字、下划线组成，字母开头，4-16位。

^[a-zA-z]\w{3,15}$

验证手机号码  
验证规则：11位数字，以1开头。

^1\d{10}$

验证电话号码  
验证规则：区号+号码，区号以0开头，3位或4位  
号码由7位或8位数字组成  
区号与号码之间可以无连接符，也可以“-”连接  
如01088888888,010-88888888,0955-7777777

^0\d{2,3}-?\d{7,8}$

验证邮箱  
验证规则：姑且把邮箱地址分成“第一部分@第二部分”这样  
第一部分：由字母、数字、下划线、短线“-”、点号“.”组成，  
第二部分：为一个域名，域名由字母、数字、短线“-”、域名后缀组成，  
而域名后缀一般为.xxx或.xxx.xx，一区的域名后缀一般为2-4位，如cn,com,net，现在域名有的也会大于4位

^(\w-\*\.\*)+@(\w-?)+(\.\w{2,})+$

验证一年的12个月："^(0?[1-9]|1[0-2])$"正确格式为："01"～"09"和"1"～"12"。

验证一个月的31天："^((0?[1-9])|((1|2)[0-9])|30|31)$"正确格式为;"01"～"09"和"1"～"31"。

7.只能输入0和非0打头的数字

表达式 ^(0|[1-9][0-9]\*)$

描述 可以为0，第一个数字不能为0，数字中可以有0

匹配的例子 12,10,101,100

8.只能输入实数

表达式 ^[-+]?\d+(\.\d+)?$

描述 匹配实数

匹配的例子 18,+3.14,-9.90

不匹配的例子 .6,33s,67-99

10.只能输入m-n位小数的正实数

表达式 ^[0-9]+(.[0-9]{m,n})?$以^[0-9]+(.[0-9]{1,2})?$为例

描述 匹配m到n位小数的正实数

匹配的例子 2.22,2.2