**一、校验数字的表达式**

数字：^[0-9]\*$  
n位的数字：^\d{n}$  
至少n位的数字：^\d{n,}$  
m-n位的数字：^\d{m,n}$  
零和非零开头的数字：^(0|[1-9][0-9]\*)$  
非零开头的最多带两位小数的数字：^([1-9][0-9]\*)+(.[0-9]{1,2})?$  
带1-2位小数的正数或负数：^(\-)?\d+(\.\d{1,2})?$  
正数、负数、和小数：^(\-|\+)?\d+(\.\d+)?$  
有两位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{2})?$  
有1~3位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{1,3})?$  
非零的正整数：^[1-9]\d\*$ 或 ^([1-9][0-9]\*){1,3}$ 或 ^\+?[1-9][0-9]\*$  
非零的负整数：^\-[1-9][]0-9″\*$ 或 ^-[1-9]\d\*$  
非负整数：^\d+$ 或 ^[1-9]\d\*|0$  
非正整数：^-[1-9]\d\*|0$ 或 ^((-\d+)|(0+))$  
非负浮点数：^\d+(\.\d+)?$ 或 ^[1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*|0?\.0+|0$  
非正浮点数：^((-\d+(\.\d+)?)|(0+(\.0+)?))$ 或 ^(-([1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*))|0?\.0+|0$  
正浮点数：^[1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*$ 或 ^(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*))$  
负浮点数：^-([1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*)$ 或 ^(-(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*)))$  
浮点数：^(-?\d+)(\.\d+)?$ 或 ^-?([1-9]\d\*\.\d\*|0\.\d\*[1-9]\d\*|0?\.0+|0)$  
**二、校验字符的表达式**

汉字：^[\u4e00-\u9fa5]{0,}$  
英文和数字：^[A-Za-z0-9]+$ 或 ^[A-Za-z0-9]{4,40}$  
长度为3-20的所有字符：^.{3,20}$  
由26个英文字母组成的字符串：^[A-Za-z]+$  
由26个大写英文字母组成的字符串：^[A-Z]+$  
由26个小写英文字母组成的字符串：^[a-z]+$  
由数字和26个英文字母组成的字符串：^[A-Za-z0-9]+$  
由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串：^\w+$ 或 ^\w{3,20}$  
中文、英文、数字包括下划线：^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$  
中文、英文、数字但不包括下划线等符号：^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]+$ 或 ^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{2,20}$  
可以输入含有^%&',;=?$\”等字符：[^%&',;=?$\x22]+  
禁止输入含有~的字符：[^~\x22]+  
**三、特殊需求表达式**

**Email地址：\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\***  
域名：[a-zA-Z0-9][-a-zA-Z0-9]{0,62}(/.[a-zA-Z0-9][-a-zA-Z0-9]{0,62})+/.?  
InternetURL：[a-zA-z]+://[^\s]\* 或 ^http://([\w-]+\.)+[\w-]+(/[\w-./?%&=]\*)?$  
手机号码：^(13[0-9]|14[5|7]|15[0|1|2|3|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\d{8}$  
电话号码(“XXX-XXXXXXX”、”XXXX-XXXXXXXX”、”XXX-XXXXXXX”、”XXX-XXXXXXXX”、”XXXXXXX”和”XXXXXXXX)：^($$\d{3,4}-)|\d{3.4}-)?\d{7,8}$  
国内电话号码(0511-4405222、021-87888822)：\d{3}-\d{8}|\d{4}-\d{7}  
**身份证号(15位、18位数字)：^\d{15}|\d{18}$**短身份证号码(数字、字母x结尾)：^([0-9]){7,18}(x|X)?$ 或 ^\d{8,18}|[0-9x]{8,18}|[0-9X]{8,18}?$  
帐号是否合法(字母开头，允许5-16字节，允许字母数字下划线)：[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,15}  
密码(以字母开头，长度在6~18之间，只能包含字母、数字和下划线)：[a-zA-Z]\w{5,17}  
强密码(必须包含大小写字母和数字的组合，不能使用特殊字符，长度在8-10之间)：(?=.\*\d)(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z]).{8,10}  
日期格式：^\d{4}-\d{1,2}-\d{1,2}  
一年的12个月(01～09和1～12)：^(0?[1-9]|1[0-2])$  
一个月的31天(01～09和1～31)：^((0?[1-9])|((1|2)[0-9])|30|31)$  
**钱的输入格式：**

* 有四种钱的表示形式我们可以接受:”10000.00″ 和 “10,000.00″, 和没有 “分” 的 “10000″ 和 “10,000″：^[1-9][0-9]\*$
* 这表示任意一个不以0开头的数字，但是，这也意味着一个字符”0″不通过，所以我们采用下面的形式：^(0|[1-9][0-9]\*)$
* 一个0或者一个不以0开头的数字.我们还可以允许开头有一个负号：^(0|-?[1-9][0-9]\*)$
* 这表示一个0或者一个可能为负的开头不为0的数字.让用户以0开头好了.把负号的也去掉，因为钱总不能是负的吧.下面我们要加的是说明可能的小数部分：^[0-9]+(.[0-9]+)?$
* 必须说明的是，小数点后面至少应该有1位数，所以”10.”是不通过的，但是 “10″ 和 “10.2″ 是通过的：^[0-9]+(.[0-9]{2})?$
* 这样我们规定小数点后面必须有两位，如果你认为太苛刻了，可以这样：^[0-9]+(.[0-9]{1,2})?$
* 这样就允许用户只写一位小数。下面我们该考虑数字中的逗号了，我们可以这样：^[0-9]{1,3}(,[0-9]{3})\*(.[0-9]{1,2})?$
* 1到3个数字，后面跟着任意个 逗号+3个数字，逗号成为可选，而不是必须：^([0-9]+|[0-9]{1,3}(,[0-9]{3})\*)(.[0-9]{1,2})?$
* 备注：这就是最终结果了，别忘了”+”可以用”\*”替代。如果你觉得空字符串也可以接受的话(奇怪，为什么?)最后，别忘了在用函数时去掉去掉那个反斜杠，一般的错误都在这里

xml文件：^([a-zA-Z]+-?)+[a-zA-Z0-9]+\\.[x|X][m|M][l|L]$  
中文字符的正则表达式：[\u4e00-\u9fa5]  
双字节字符：[^\x00-\xff] (包括汉字在内，可以用来计算字符串的长度(一个双字节字符长度计2，ASCII字符计1))  
空白行的正则表达式：\n\s\*\r (可以用来删除空白行)  
HTML标记的正则表达式：<(\S\*?)[^>]\*>.\*?</\1>|<.\*? /> (网上流传的版本太糟糕，上面这个也仅仅能部分，对于复杂的嵌套标记依旧无能为力)  
首尾空白字符的正则表达式：^\s\*|\s\*$或(^\s\*)|(\s\*$) (可以用来删除行首行尾的空白字符(包括空格、制表符、换页符等等)，非常有用的表达式)  
腾讯QQ号：[1-9][0-9]{4,} (腾讯QQ号从10000开始)  
中国邮政编码：[1-9]\d{5}(?!\d) (中国邮政编码为6位数字)  
IP地址：\d+\.\d+\.\d+\.\d+ (提取IP地址时有用)  
IP地址：((?:(?:25[0-5]|2[0-4]\\d|[01]?\\d?\\d)\\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4]\\d|[01]?\\d?\\d))