'''正则表达式

表示范围：

[xyz]：字符集合。匹配所包含的任意一个字符。例如，“[abc]”可以匹配“plain”中的“a”。

[a-z]：字符范围。匹配指定范围内的任意字符。例如，“[a-z]”可以匹配“a”到“z”范围内的任意小写字母字符。

次数的限制：

\*：匹配前面的子表达式任意次(大于等于0次）。例如，zo\*能匹配“z”，也能匹配“zo”以及“zoo”。\*等价于{0,}。

+：匹配前面的子表达式一次或多次(大于等于1次）。例如，“zo+”能匹配“zo”以及“zoo”，但不能匹配“z”。+等价于{1,}。

?：匹配前面的子表达式零次或一次。例如，“do(es)?”可以匹配“do”或“does”。?等价于{0,1}。

^：匹配输入行首。

$: 匹配输入行尾。

{n}：n是一个非负整数。匹配确定的n次。例如，“o{2}”不能匹配“Bob”中的“o”，但是能匹配“food”中的两个o。

{n,}：n是一个非负整数。至少匹配n次。例如，“o{2,}”不能匹配“Bob”中的“o”，但能匹配“foooood”中的所有o。“o{1,}”等价于“o+”。“o{0,}”则等价于“o\*”。

{n,m}：m和n均为非负整数，其中n<=m。最少匹配n次且最多匹配m次。例如，“o{1,3}”将匹配“fooooood”中的前三个o为一组，后三个o为一组。“o{0,1}”等价于“o?”。请注意在逗号和两个数之间不能有空格。

\d:匹配一个数字字符。等价于[0-9]。

\D:匹配一个非数字字符。等价于[^0-9]。^在方括号中属于非，不是匹配输入字行首

\s:匹配任何不可见字符，包括空格、制表符、换页符等等。等价于[ \f\n\r\t\v]。

\S:匹配任何可见字符。等价于[^ \f\n\r\t\v]。

\w:匹配包括下划线的任何单词字符。类似于“[A-Za-z0-9\_]”，这里的"单词"字符使用Unicode字符集。

\W:匹配任何非单词字符。等价于“[^A-Za-z0-9\_]”。

\b:匹配一个单词的边界，也就是指单词和空格间的位置

\B:匹配非单词边界。“er\B”能匹配“verb”中的“er”，但不能匹配“never”中的“er”。

\f：匹配一个换页符。

\n：配一个换行符。

\r：匹配一个回车符。

\t：匹配一个制表符。

\v：匹配一个垂直制表符。

. :匹配除“\n”和"\r"之外的任何单个字符。

| :将两个匹配条件进行逻辑“或”（or）运算。

( ):将(和) 之间的表达式定义为“组”（group），并且将匹配这个表达式的字符保存到一个临时区域（一个正则表达式中最多可以保存9个）。