1、'''作用: 可以表示 "多行注释" 、"多行字符串" 、"其内的单双引号不转义"

2、r 代表的意思是: raw

3、r 只对其内的反斜杠起作用(注意单个 \ 的问题)

raw string 有什么用处呢？ raw string 就是会自动将反斜杠转义。

>>> print('\n')

>>> print(r'\n')

\n

>>>

（注：出现了两个空行是因为 print() 会自动添加一个空行）

再举个例子：

>>> r'\\\\\\' == '\\\\\\\\\\\\'

True

>>> print('\\\\\\\\\\\\')

\\\\\\

>>> print(r'\\\\\\')

\\\\\\

>>>

上述就是raw string 的基本功能。

所谓的

print(r'''1

2

3

4''')

和

print('''1

2

3

4''')

效果一样的原因其实就在于  
三引号内没有 \ 所以 r 英雄无用武之地

有一点要注意的是，raw string 并不能让诸如 print(r'\') 起作用。因为在编译时Python还是会尝试使用反斜杠来转义单引号，从而造成字符串没有终止的问题.  
举例：

>>> print(r'C:\Windows\System32')

C:\Windows\System32

>>> print('C:\\Windows\\System32')

C:\Windows\System32

>>> print('C:\Windows\System32')

C:\Windows\System32

>>>

最后一行也可以生效的原因是，\W 和 \S 什么都不是。所以在这个例子中Python发现“无法转义”，所以就不做任何转义而直接打印转义符。但是：

>>> print('C:\Windows\System32\new')

C:\Windows\System32

ew

>>> print(r'C:\Windows\System32\new')

C:\Windows\System32\new

就不一样了。