首先，我们需要知道在java字符串和正则表达式中，“\”都具有特殊的含义。

**一、在Java的字符串中"\"有两个功能**

　　（一）代表特殊字符：\t代表制表符，\n代表换行....等。

　　（二）代表转义，在字符串中，如果出现” ‘ \，会造成代码歧义，如：

https://images2017.cnblogs.com/blog/1003414/201709/1003414-20170922144630212-875422164.png

　　Invalid escape sequence (valid ones are  \b  \t  \n  \f  \r  \"  \'  \\ )

　　这时，就需要在造成歧义的字符前加\，来告诉编译器：这个字符只是一个普通字符。

https://images2017.cnblogs.com/blog/1003414/201709/1003414-20170922144638400-546820211.png

　　会造成歧义的有 \    '    "当我们想让他们代表普通字符的时候就需要变成\\    \'   \"

**二、在正则中”\”同样被赋予了两个功能**

　　（一）代表特殊功能的字符：如\d代表数组

　　（二）代表转义，和上面一样，当出现字符歧义时，加上\表示普通字符。

**三、总结**

　　知道了原理，问题就好解释了：

　　因为" \ "号的在正则中被赋予了特殊含义，所以当我们想在正则中匹配”\”时，需要加上转义变成了“\\"。

　　在java字符串中，如果想表示两个普通字符“\\”，同样需要为”\”加上转义字符，变成了“\\\\”。

　　所以当我们想在java中使用正则表达式匹配"\"时，就需要写成"\\\\"