

1. 给定一个字符串 s ，将其中连续的 k 个 c 字符压缩成 ck .

相关说明		
输入条件	一个字符串 s ，全部字符由英文字母组成	
输出要求	压缩后的字符串	
其他要求	将代码写入 <code>func1</code>	
测试用例	输入	'aaaabbbbbbbccd'
	返回	'a4b7c2d1'
	输入	'aba'
	返回	'a1b1a1'

2. 给定一个字符串 s 和一个数 k ，试用正则表达式判断该字符串是否包含长度至少为 k 的重复子串. 例如，输入 'allochirally'，3，应当返回 `True`，因为 'allochirally' 含有重复的 'all' 子串.

相关说明		
输入条件	一个字符串 s 和一个正整数 k	
输出要求	布尔值	
其他要求	将代码写入 <code>func2</code>	
测试用例	输入	'allochirally', 3
	返回	<code>True</code>
	输入	'gummage', 2
	返回	<code>False</code>

3. 给定一个字符串 s ，试用正则表达式判断该字符串的长度是否为素数.

相关说明		
输入条件	一个字符串 s ，全部字符由 'x' 组成	
输出要求	布尔值	
其他要求	将代码写入 <code>func3</code>	
测试用例	输入	'xxxx'
	返回	<code>False</code>
	输入	'xx'
	返回	<code>True</code>

4. 给定一个字符串 `s`，试用正则表达式判断该字符串是否是回文串。

相关说明	
输入条件	一个字符串 <code>s</code> ，长度最长为 21
输出要求	布尔值
其他要求	将代码写入 <code>func4</code>

5. 给定一网页 html 源代码¹，要求用正则表达式找到带有 `href` 属性的标签，返回一字典，字典键为正文内容，值为 `href` 的值（链接）。样例附在文件夹 `func5` 中。

相关说明	
输入条件	给定的字符串是网页 html 源码，由上述标签构成
输出要求	一字典，字典键为正文内容，值为 <code>href</code> 的值（链接）
其他要求	将代码写入 <code>func5</code>

6. 给定一网站 html 源码。该网站为英文名著网站。使用正则表达式，抽取中英文平等句对。输出一列表，列表中元素为元组。元组中存储互为对应关系的中英语句字符串各一个。测试样例附在文件夹 `func6` 中。

相关说明	
输入条件	给定的字符串是网页 html 源码。详情见测试用例
输出要求	一列表，列表中元素为元组。元组中存储中英字符串各一个
其他要求	将代码写入 <code>func6</code>

将代码重命名后提交到 `Submit/regex` 中。

¹先对下面出现的标签做简单介绍（了解 html 的同学可自行跳过）：

`傲慢与偏见`
`<a>` 我在这里称作一对**标签**。前面的 `<a>` 称作**头标签**，标识标签的开始。`` 表示**尾标签**，表示这个标签的结束。`a` 是这个标签的**名字**。所以我们可以叫上面这个标签为 `a` 标签。头与尾标签之间的内容，如这里的 傲慢与偏见，我们称之为**正文内容**。头标签中的键值对，我们这里称之为**标签属性**。如上面的 `href="http://www.kekenet.com/read/200910/87387.shtml/read/pride/"`。