



链滴

Java 正则中的非捕获组

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1538320113750>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

正则表达式中的非捕获组 (non-capturing group) 用于匹配但不“保存”匹配结果，出现在正则表达式模式中的 `(?:pattern)` 这部分就是非捕获组。

我试了几个在线的正则表达式测试工具，返回的匹配结果都是“整个组”，不是非捕获组。

在线正则表达式测试

The screenshot shows an online regex testing interface. At the top, a text input field contains the string "1st 2nd 3 4th". Below it, a search bar contains the regex pattern `((0-9+)(?:st|nd|rd|th)?)`. To the right of the search bar are checkboxes for "全局搜索" (checked) and "忽略大小写", and a blue button labeled "测试匹配". Below the search bar, the results section is titled "匹配结果:" and shows "共找到 4 处匹配:" followed by a list of matches: "1st", "2nd", "3", and "4th".

Java 中 `Matcher#group()` 返回的是 `group(0)`，也是整个匹配结果，如果要返回第一个非捕获组，要用 `group(1)`。

```
Pattern pattern = Pattern.compile("([0-9+)(?:st|nd|rd|th)?");
Matcher matcher = pattern.matcher("1st 2nd 3 4th");
while (matcher.find()) {
    System.out.printf("%3s %s\n", matcher.group(), matcher.group(1));
}
```

输出：

```
1st 1
2nd 2
 3 3
4th 4
```

另外，使用非捕获组时需要注意结尾的 `?`，在上面例子中 `((0-9+)(?:st|nd|rd|th)?)` 说明该非捕获组是选的，如果缺少该 `?`，则输出结果：

```
1st 1
2nd 2
4th 4
```

因为 3 没有 `st|nd|rd|th` 结尾，所以没有匹配上。

非捕获组的概念很好理解，在 Java 中获取非捕获组也很简单，但在需要替换匹配的场景下，不能使非捕获组，因为 `Matcher#appendReplacement`、`Matcher#appendTail` 或者 `Matcher#replaceAll`

不支持非捕获组替换。