

👍 89

👎 32



## 10. 正则表达式匹配 <sup>📖</sup>

Notes

📖 题目描述 (/problems/regular-expression-matching/description/)

💡 提示帮助 (/problems/regular-expression-matching/hints/)

🎲 随机一题 (/problems/random-one-question/)

给定一个字符串 ( $s$ ) 和一个字符模式 ( $p$ )。实现支持 '.' 和 '\*' 的正则表达式匹配。



'.' 匹配任意单个字符。

'\*' 匹配零个或多个前面的元素。

匹配应该覆盖整个字符串 ( $s$ )，而不是部分字符串。

说明:

- $s$  可能为空，且只包含从  $a-z$  的小写字母。
- $p$  可能为空，且只包含从  $a-z$  的小写字母，以及字符 '.' 和 '\*'。

示例 1:

输入:

$s = "aa"$

$p = "a"$

输出: false

解释: "a" 无法匹配 "aa" 整个字符串。

示例 2:

输入:

$s = "aa"$

$p = "a*"$

输出: true

解释: '\*' 代表可匹配零个或多个前面的元素，即可以匹配 'a'。因此，重复 'a' 一次，字符串可变为 "aa"。

示例 3:

输入:

$s = "ab"$

$p = ".*"$

输出: true

解释: ".\*" 表示可匹配零个或多个 ('\*') 任意字符 ('.').

示例 4:

输入:

s = "aab"

p = "c\*a\*b"

输出: true

解释: 'c' 可以不被重复, 'a' 可以被重复一次。因此可以匹配字符串 "aab"。

#### 示例 5:

输入:

s = "mississippi"

p = "mis\*is\*p\*."

输出: false

Notes

您是否在真实的面试环节中遇到过这道题目呢?

是的

没有



相关话题 ▾

相似题目 ▾

C++ ▾



```
1 class Solution {  
2     public:  
3     bool isMatch(string s, string p) {  
4  
5     }  
6 };
```

☐ 自定义测试用例 (贡献给我们 🙌)

Copyright © 2018 力扣信息科技 版权所有

[联系我们 \(/support/\)](/support/) | [常见问题 \(/faq/\)](/faq/) | [使用条例 \(/terms/\)](/terms/) | [隐私政策 \(/privacy/\)](/privacy/)

沪公网安备 31011502007040号(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31011502007040>)  
沪ICP备17051546号 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>) 中国 (/region/)