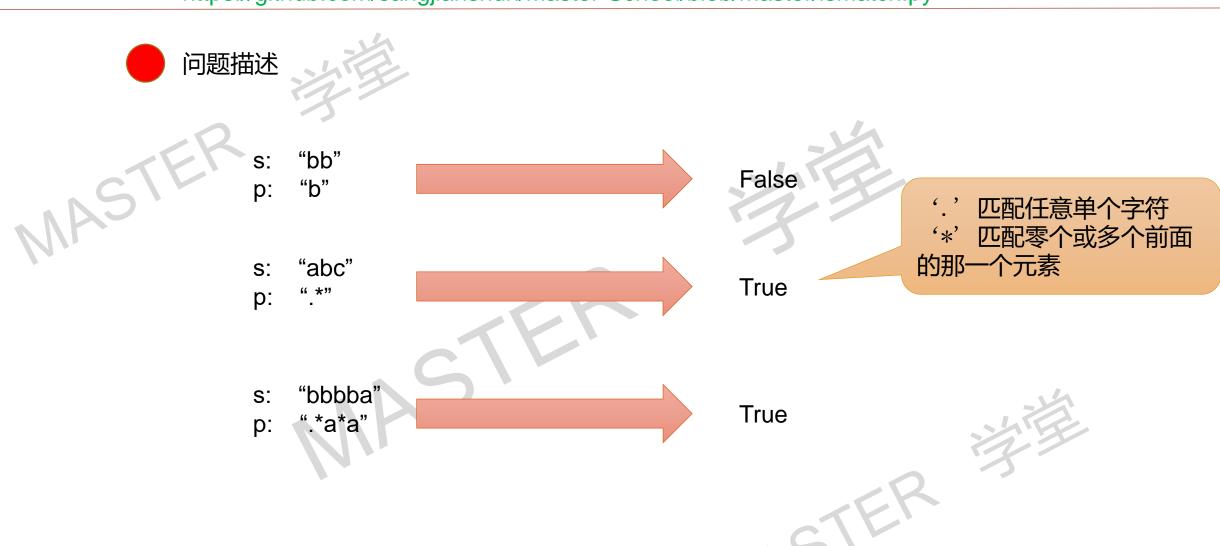
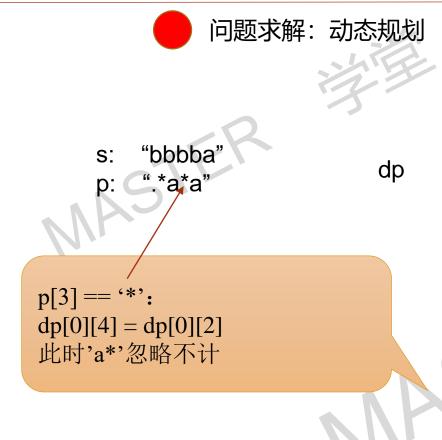
https://github.com/sangjianshun/Master-School/blob/master/isMatch.py





1			
0			
0			
0			
0			
0			

1	0	1	0	1	0
0					
0					
0					
0					
0					

dp[i][j]:s[:i]与p[:j]的匹配

情况

dp[0][0]:''与''匹配为1

dp[1][0]:'b'与','不匹配为0

dp[0][1]:''与'.'不匹配为0

dp[0][2]:' '与'.\*'匹配为1

dp[0][3]:''与'.\*a'不匹配为0

dp[0][4]:''与'.\*a\*'匹配为1

dp[0][5]:' '与'.\*a\*a'不匹配为0



问题求解: 动态规划

"bbbba" dp p: ".\*a\*a p[3] == '\* 重复0次点 dp[2][4]=dp[2][2]重复1次: dp[2][4] = dp[1][2] and s[1]==p[2]重复多次: dp[2][4] = dp[1][4] and s[1] = p[2]S: s[1]==p[2] or

p[2]=='.'

p:

1	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0
0					
0					
0					
0					

1	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0					
0					
0					

dp[1][1]:'b'与'.'匹配为1 dp[1][2]:'b'与'.\*'匹配为1 dp[1][3]:'b'与'.\*a'不匹配为0 dp[1][4]:'b'与'.\*a\*'匹配为1 dp[1][5]:'b'与'.\*a\*a'不匹配为0

dp[2][1]:'bb'与'.'不匹配为0

dp[2][2]:'bb'与'.\*'匹配为1

dp[2][3]:'bb'与'.\*a'不匹配为0

dp[2][4]:'bb'与'.\*a\*'匹配为1

dp[2][5]:'bb'与'.\*a\*a'不匹配为0

问题求解: 动态规划

obbi. p: ".\*a\*a" "bbbba"

1	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0					
0					

dp[3][1]:'bbb'与'.'不匹配为0

dp[3][2]:'bbb'与'.\*'匹配为1

dp[3][3]:'bbb'与'.\*a'不匹配为0

dp[3][4]:'bbb'与'.\*a\*'匹配为1

dp[3][5]:'bbb'与'.\*a\*a'不匹配为0

```
0
                    0
0
                    0
    0
            0
0
    0
            0
                    0
0
    0
            0
                    0
0
    0
```

```
if p[j-1]=="*":
    dp[i][j] = dp[i][j-2] or
dp[i-1][j] and (s[i-1]==p[j-2] or p[j-2] == ".")
else:
    dp[i][j] = dp[i-1][j-1] and
(s[i-1]==p[j-1] \text{ or } p[j-1] == ".")
```