

$S: "a c c c b" \leftarrow (i) m$

$P: "a * c ? b" \leftarrow (j) n$
 [0] [1] [2] [3] [4] [5]

$dp[i][j]$ 表示 S 的前 i 个与 P 的前 j 个匹配

```
for (int i = 1; i < m; i++)
    for (int j = 1; j < n; j++)
```

$dp[0][0]$
空模式与空字符串匹配

P

	0	1	2	3	4	5	j
0	✓	x	x	x	x	x	$\leftarrow dp[0][j]$
1	x	✓	✓	x	x	x	
2	x	x	✓	✓	x	x	
3	x	x	✓	✓	✓	x	
4	x	x	✓	✓	✓	x	
5	x	x	✓	x	✓	✓	
i							

星号才能匹配空字符串
 $\leftarrow dp[0][j]$

$dp[i][0]$

空模式无法匹配非空字符串

$S_2: "ac"$

$P_2: "a*c"$

$dp[i][j]$

等于

$dp[i][j-1]$

$S_2: "ac"$

$P_2: "a*c"$

不用星号的情况

* 不参与本次匹配，所以继承 * 前一个状态。

$S: "acc cb"$

$P: "a*c?b"$

$dp[i][j]$

等于

$dp[i-1][j]$

$S: "acc cb"$

$P: "a*c?b"$

用星号的情况

要用它去匹配 c，所以直接继承 c 前一个状态