正则表达式匹配

给你一个字符串 s 和一个字符规律 p,请你来实现一个支持 '.'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那一个元素

所谓匹配,是要涵盖 整个字符串s的,而不是部分字符串。

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: 因为 '*' 代表可以匹配零个或多个前面的那一个元素, 在这里前面的元素就是 'a'。 因此, 字符串 "aa" 可被视为 'a' 重复了一次。

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: 因为 '*' 表示零个或多个,这里 'c' 为 0 个, 'a' 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

		А	*	В		Α	*	В
	Т	F	Т	F	F	F	F	F
Α	F	Т	Т	F	F	F	F	F
Α	F	F	Т	F	F	F	F	F
Α	F	F	Т	F	F	F	F	F
В	F	F	F	Т	F	F	F	F
С	F	F	F	F	Т	F	Т	F
Α	F	F	F	F	F	Т	Т	F
Α	F	F	F	F	F	F	Т	F
В	F	F	F	F	F	F	F	Т

```
const p = pattern.charAt(col - 1);
const prev = pattern.charAt(col - 2);

if (p === '.' || p === t) {
   table[row][col] = table[row - 1][col - 1];
} else if (p === '*') {
   if (table[row][col - 2] === true) {
     table[row][col] = true
} else if (prev === '.' || prev === t) {
     table[row][col] = table[row - 1][col];
}
} else {
   table[row][col] = false;
}
```

CLOSE

```
} else {
                    table[0][col] = false;
                }
            } else {
                if (ch == '*') {
                    table[0][col] = true;
                }
            }
        }
        for (int row=1; row<table.size(); row++) {</pre>
            char ch1 = s[row-1];
            for (int col=1; col<table[row].size(); col++) {</pre>
                char ch2 = p[col-1];
                if (ch1==ch2 || ch2 == '.') {
                    table[row][col] = table[row-1][col-1];
                } else if (ch2 == '*') {
                    if(col > 1) {
                        if (table[row][col-2]) {
                            table[row][col] = true; // * 前面的字符出现 0 次
                        } else {
                            char prev = p[col-2];
                            if (prev== ch1 || prev == '.') {
                                table[row][col] = table[row - 1][col]; // *
 前面的字符出现多次
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    vector<bool>lastRow= table[table.size()-1];
    return lastRow[lastRow.size()-1];
    }
};
```