字符类

x 字符x

|  |  |
| --- | --- |
| [abc] | a、b 或 c（简单类） |
| [^abc] | 任何字符，除了 a、b 或 c（否定） |
| [a-zA-Z] | a 到 z 或 A 到 Z，两头的字母包括在内（范围） |
| [a-d[m-p]] | a 到 d 或 m 到 p：[a-dm-p]（并集） |
| [a-z&&[def]] | d、e 或 f（交集） |
| [a-z&&[^bc]] | a 到 z，除了 b 和 c：[ad-z]（减去） |
| [a-z&&[^m-p]] | a 到 z，而非 m 到 p：[a-lq-z]（减去） |

预定义字符类

. 任意字符（与行结束符可能匹配也可能不匹配）

\d 数字：[0-9]

\w 单词字符：[a-zA-Z\_0-9]

边界匹配器

^ 行开头

$ 行结尾

数量：

X? 一次或0次

X\* 0次或多次(包括1次)

X+ 一次或多次

X{n} 恰好n次

X{n, } 至少n次

X{n,m} 至少n次，不超过m次