

# Vi 查询卡片

## 模式

Vi 包含两种工作模式：命令模式和文本插入模式。编辑器初始时处于命令模式，可完成光标移动、文本剪切、粘贴等工作。使用插入或修改命令集可由命令模式切换至文本插入模式，按下 [ESC] 退回到命令模式。大部分命令在键入指令后立刻执行，唯一例外是带冒号命令，需要用户键入回车确认。

## 退出

关闭，保存修改 :x  
退出(未修改文件使用) :q  
退出(强制退出，不保存修改) :q!

## 光标移动

左、下、上、右 h, j, k, l  
至下个短单词、下个长单词 w, W  
至词首，分短单词、长单词 b, B  
至词尾，分短单词、长单词 e, E  
至行首、行尾 ^, \$  
至句首、句尾 (, )  
至段首、段尾 {, }  
至文件头、文件尾 1G, G  
至第 n 行 nG, :n  
搜索字符 c，分为前向、后向 fc, Fc  
屏幕位置，分为顶部、中间、底部 H, M, L

## 文本插入

插入，在光标前或行首 i, I  
添加，在光标后或行尾 a, A  
覆盖，分单字符、多字符 r, R  
打开新行，分本行行前或行后 o, O

## 文本删除

大部分删除命令规则为键入 d，后接上述光标移动命令集，例如 dw 是删除一个单词。其它格式删除指令如下：  
删除光标字符，分光标前、光标后 x, X  
删除当前字符至行尾 D  
删除整行 dd

## 文本复制

大部分复制命令规则为键入 y，后接光标命令集，例如 y\$复制当前光标至行尾的文本。其它格式指令如下：

复制本行 yy 或 :y

## 文本修改

修改命令可以将 Vi 切换至插入模式。大部分修改命令规则为键入 c，后跟光标命令集。例如 cw 修改单词。其它指令如下：

修改至行尾 C  
修改整行 cc

## 还原操作

撤销操作 u  
撤销整行操作 U  
恢复撤销 ctrl+R

## 计数

几乎每个命令前都可以附上一数字指定该命令执行次数。例如 5dw 删除 5 个单词，3fe 将前向移动光标至字符 e 第 3 次出现的位置。利用该规则插入命令能优雅地重复执行，比如插入同一行 100 次。

## 字符串搜索

前向搜索"string" /string  
后向搜索"string" ?string  
搜索下一次出现位置，反向搜索下一次 n, N

## 替换

:s 命令可以完成搜索及替换功能。替换命令通常需要限定文本范围或者跟随:g 命令。  
搜索模式 p 并全部替换为 s :s/p/s/g  
搜索模式 p 并将首次出现 p 替换为 s :s/p/s/  
搜索模式 p 并确认是否替换为 s :s/p/s/c

## 文本粘贴

粘贴先前复制或剪切的内容。  
光标后粘贴文本 p  
光标前粘贴文本 P

## 正则表达式

匹配任意字符(除换行符) .  
匹配重复零次或多次前一字符 \*  
匹配集合中任意字符 [...] [^...]  
匹配不属集合中任意字符 [^...]  
匹配行首、行尾 ^, \$  
匹配词首、词尾 \<, \>  
正则表达式分组 \(...\  
第 n 个分组内容 \n

## 范围

范围常作为带冒号命令集的前缀，用以限定后者的执行范围。例如 :3,7d 删除第 3 至第 7 行。范围常见用途是限定替换命令的执行范围，例如: .,\$ s/p/s/g 替换 p 为 s，替换范围为从当前行到最后一行  
从行 n 到行 m :n, m  
当前行 :.  
最后一行 :\$  
标记为 c 的行 :'c  
所有匹配 p 的行 :g/p/

## 文件操作

保存文件(指定文件名表示另存为) :w file  
追加文件(无文件名则保存当前文件) :w> file  
读入文件 :r file  
读入程序的执行输出 :r !program  
编辑新文件 :e file

## 设置寄存器

在删除、修改、复制、粘贴命令前都可以指定命名寄存器，以保存相应内容。设置寄存器通常前缀是一个双引号"，后接一个小写字母作为寄存器名。例如"adw 将删除一个单词，并保存在寄存器 a 中。后面可以使用粘贴命令将该值粘入文本中，例如"ap

## 设置标记

在文件任意行都可以设置标记，任意一个小写字母都可以作为标记名。  
在当前行设为 c 的标记 mc  
跳转至标记为 c 的位置 `c  
跳转至标记为 c 的行首 'c