

SISTEMAS OPERATIVOS I

Fevereiro de 2006

Berta Batista
Luis Lino Ferreira
Maria João Viamonte
Nuno Malheiro

Sugestões e participações de erros para: bbatista@dei.isep.ipp.pt

1 Editor de texto vi: alguns comandos mais usuais

Sintaxe: **vi** [opções] [ficheiro(s)]

Invocar	
vi ficheiro	Edita ficheiro a partir do seu início
vi ficheiro1 ficheiro2 ...	Edita os ficheiros sucessivamente. Para avançar de um ficheiro para o seguinte usa-se a opção :n
vi +n ficheiro	Edita ficheiro a partir da linha n
vi + ficheiro	Edita ficheiro a partir da sua última linha
vi +/"padrão" ficheiro	Edita ficheiro a partir da linha que contem o padrão
vi -x ficheiro	Edita ficheiro encriptado
vi -R ficheiro	Abre o ficheiro em modo <i>read-only</i>
view ficheiro	Abre o ficheiro em modo <i>read-only</i>

Recuperar	
vi -r	Lista os ficheiros salvados
vi -r ficheiro	Recupera o ficheiro

Anulação de comando	
u	Anula a última operação
U	Reedita a linha corrente

Abandonar e salvar ficheiro	
ZZ ou :x ou :wq	Abandona o vi guardando as alterações
:w	Grava as alterações
:w ficheiro	Guarda o ficheiro com o nome indicado
:m,nw ficheiro	Guarda as linhas m a n (inclusivé) no ficheiro
:q	Abandona o vi
:q!	Abandona o vi sem guardar as alterações
:e!	Ignora as alterações e edita de novo
!:comando	Executa o comando, depois retorna ao vi
:sh	Chama a shell; ao abandonar a shell retorna ao vi

Inserção	
a	Inserre após o cursor
A	Inserre a partir do fim da linha
i	Inserre na posição do cursor
I	Inserre após primeiro caractere não espaço
o	Inserre uma linha abaixo do cursor

O	Inserir uma linha acima do cursor
ESC (tecla)	Abandona o modo de inserção

Copiar	
yy ou Y	Copia a linha para o buffer
nyy ou nY	Copia n linhas para o buffer
p	Inserir linhas do buffer abaixo do cursor
P	Inserir linhas do buffer acima do cursor
"xy	Copia para o buffer x
"xp	Inserir linhas do buffer x

Posicionamento no ficheiro	
G	Vai para a última linha do ficheiro
nG	Vai para a linha n do ficheiro
/padrão	Vai para a próxima linha contendo o padrão
?padrão	Vai para a anterior linha que contém o padrão
n	Próximo / ou ?
N	Anterior / ou ?
w	Próxima palavra
W	Próxima palavra (incluindo pontuação)
b	Palavra anterior
B	Palavra anterior (incluindo pontuação)
e	Fim da palavra
E	Fim da palavra (incluindo pontuação)
fx	Procura a letra x para a direita do cursor
Fx	Procura a letra x para a esquerda do cursor
;	Repete último f ou F
,	Inverte último f ou F

Modificação	
.	Repete a última operação
~	Altera maiúscula – minúscula
x	Elimina um carácter
nx	Elimina n caracteres
X	Elimina o carácter anterior ao cursor
dw	Elimina a palavra
ndw	Elimina n palavras
dd	Elimina a linha
ndd	Elimina n linhas
dtx	Elimina caracteres até à letra x
D	Elimina o resto (à direita) da linha
cw	Substitui palavra até ser pressionada a tecla ESC
ncw	Substitui n palavras até ser pressionada a tecla ESC

cc	Substitui a linha até ser pressionada a tecla ESC
ncc	Substitui n linhas até ser pressionada a tecla ESC
Substituição	
s texto	Substitui texto por caracteres até ser pressionada a tecla ESC
S	Substitui a linha
:s/x/y/opção	Substitui x por y de acordo com a opção: g - todas as ocorrências na linha c - confirma cada substituição
&	Repete o último comando :s dado
:g/x/s//y/opção	Procura todas as primeiras ocorrências de x no ficheiro e substitui-as por y

2 Editor de texto joe (semelhante ao *WordStar* para DOS): alguns comandos mais usuais

Sintaxe: **joe [opções ficheiro ...]**

Teclas Descrição	
CTRL-K-H	Activa/desactiva a Ajuda
CTRL-D	Remove o caracter actual
CTRL-Y	Remove a linha actual
CTRL-J	Remove todos os caracteres da posição actual do cursor até ao fim da linha
CTRL-A	Move o cursor para o início da linha
CTRL-E	Move o cursor para o fim da linha
CTRL-K-U	Move o cursor para o início do documento
CTRL-K-V	Move o cursor para o fim do documento
CTRL-Z	Faz "undo"
CTRL-^	Faz "redo"
CTRL-K-X	Sai do joe e grava o(s) documento(s)
CTRL-C	Sai do joe sem gravar
CTRL-K-A	Centra o texto
CTRL-K-D	Grava o documento actual
CTRL-K-E	Permite editar documentos
CTRL-K-R	Permite inserir um documento no documento actual
CTRL-K-Z	Suspende temporariamente o joe . Para regressar fazer fg
CTRL-K-F	Procura texto. Para procurar a ocorrência seguinte fazer CTRL-L
CTRL-K-/	Usa um comando UNIX para filtrar um bloco de texto
CTRL-K-B	Marca o início de um bloco de texto
CTRL-K-K	Marca o fim de um bloco de texto
CTRL-K-M	Move um bloco de texto para a posição actual do cursor
CTRL-K-C	Copia o bloco de texto para a posição actual do cursor
CTRL-K-Y	Remove um bloco de texto
CTRL-K-W	Grava um bloco de texto para um ficheiro
CTRL-K-O	Divide o écran
CTRL-K-N	Vai para a janela seguinte
CTRL-K-P	Vai para a janela anterior
CTRL-K-G	Aumenta o tamanho da janela actual
CTRL-K-T	Diminui o tamanho da janela actual
CTRL-K-\	Repete uma macro, comando ou um caracter normal, n vezes
CTRL-K-'	Executa a <i>shell</i> (interpretador de comandos) na janela actual

Para definir uma Macro, fazer:

CTRL-K-[teclas ... CTRL-K-]

Para usar a Macro:

CTRL-K-número (0-9)

2.1 QUESTÕES1 (para resolver na aula)

(pode indistintamente resolver os exercícios com qualquer um dos editores de texto)

1. Crie o documento *aula31* e insira algumas linhas de texto (ex: nomes dos alunos). Grave o documento.
2. Remova o carácter actual.
3. Remova todos os caracteres da posição actual até ao fim da linha.
4. Remova a linha actual.
5. Centre o texto da linha actual.
6. Crie o documento *aula32* e insira texto. Grave o documento.
7. Insira o documento *aula31* no início do documento *aula32*.
8. Procure o seu primeiro nome no documento *aula31*. Verifique se existe mais alguém com o seu
9. primeiro nome.
10. Abra o documento *aula32* numa janela e o documento *aula31* noutra.
11. Mova as 5 primeiras linhas do documento *aula31* para o fim do documento.
12. Remova as 10 primeiras linhas do documento *aula31*. Nota: Não utilize CTRL-Y 10 vezes!
13. Grave as 5 primeiras linhas do documento *aula31* no documento *aula33*.
14. Use o comando **sort** para ordenar as 8 primeiras linhas do documento *aula31*.
15. Copie as 5 primeiras linhas do documento *aula31* para o fim do documento *aula32*.
16. Crie e utilize uma Macro que insira os caracteres "***" no início da linha e os caracteres "###" no fim da mesma linha.

Exemplo:

Sistemas de Computação I

Aplicando a Macro, fica:

*** Sistemas de Computação I###

Nota: a Macro deve avançar para a próxima linha.

17. Use a Macro que criou no exercício anterior nas primeiras 10 linhas do documento *aula31*.

Nota: Não utilize a Macro 10 vezes!