



Sistemas de Software Livre
Lista de Exercícios 05
CCENS UFES – Departamento de Computação
Prof. M. Sc. Jacson Rodrigues

Questões

1. Descreva a função e dê um exemplo de cada comando abaixo:

a) awk	g) grep	m) pwd
b) cat	h) info	n) sed
c) cut	i) ls	o) sort
d) df	j) man	p) read
e) du	k) nl	q) touch
f) echo	l) ps	r) who
2. Quais informações os seguintes comandos retornam?
 - a) `grep 1000 /etc/passwd`
 - b) `grep 1000 /etc/passwd | cut -d: -f1`
 - c) `grep 1000 /etc/passwd | cut -d: -f5`
3. Descreva o funcionamento dos comandos do exercício 2.
Exemplo: letra a) filtra o primeiro usuário padrão do sistema em seu arquivo de configuração.
4. Qual é a função/resultado de cada comando abaixo:
 - a) `cat > arq.txt << EOF`
Olá, hoje é `date`
Meus arquivos são: `ls`
EOF
 - b) `grep MHz /proc/cpuinfo | head -n1 | cut -d: -f2 > cpu.txt`
 - c) `read -p "Digite seu nome: " NOME ; echo $NOME`
5. Dentre os itens abaixo, qual é a forma certa de fazer a modificação do arquivo? Explique.
`echo "A esperança é a luz que ilumina minha trajetória" > frase.txt`
 - a) `grep -o luz frase.txt > frase.txt`
 - b) `grep -o luz frase.txt > tmp`
`mv tmp frase.txt`
6. Como obter novas informações sobre opções dos comandos?
7. Escreva a diferença entre os redirecionamentos à seguir e o conteúdo de arq.txt após cada comando:
Conteúdo inicial de arq.txt: aluno
 - a) `echo oi >> arq.txt`
 - b) `echo oi > arq.txt`
 - c) `echo oi 2> arq.txt`
 - d) `cat < arq.txt`

8. Supondo que sempre existirão arquivos que casarão com as expressões regulares desse exercício. Quais serão os arquivos apresentados em:
 - a) `ls [abc]*`
 - b) `ls [^a]*`
 - c) `ls *`
 - d) `ls a*`
 - e) `ls a[bcd]*`
9. Quais os comandos necessários para substituir todas as palavras ALAKAZAM por ZIZIM em um arquivo texto?
10. Quais os comandos necessários para unir dois arquivos, onde cada coluna passará a ter a primeira parte do arquivo1 e a segunda parte do arquivo2?
11. Crie um programa capaz de mostrar um menu de opções e de ler a escolha ao usuário.
12. Quais os comandos necessários para criar 10 arquivos com os nomes *a, b, c, ..., j*?
13. O que significa o *return 0* ou o *exit(0)* que implementamos em um programa de computador? Qual sua relação com os condicionais do shell?
14. Dê um exemplo de como utilizar o *case* para informar se o nome da pessoa começa com a letra J ou N. Obs.: deve aceitar tanto minúsculo quanto maiúsculo.
15. Sabendo que as informações de memória do computador estão em */proc/meminfo*, faça um *script* capaz de retornar o total de memória do computador e também sua memória livre.