Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

Disciplina: Programação de Scripts

Nota: _____ Semestre: 2018.2

Data: 10/02/2019

Lista de Exercícios - AWK

1. Considere a saída do comando ls –l. Deseja-se imprimir apenas o nome do arquivo, seguido do nome do usuário dono e do grupo dono.

```
1 root root
                                2981 dez 3 07:59 adduser.conf
-rw-r--r--
                                   44 dez 3 08:05 adjtime
-rw-r--r-- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 8 root root
                                4096 dez 26 06:15 alternatives
                                4096 dez 10 05:56 apache2
drwxr-xr-x 3 root root
                                4096 dez 3 08:04 apm
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 6 root root
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                                4096 dez 10 06:12 apparmor.d
                                4096 dez 26 06:14 apt
                                1863 mai 15
                                               2017 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root
                                  45 mar 22
                                               2014 bash completion
```

2. Considere o seguinte arquivo de entrada com a lista dos dez nomes mais comuns no Brasil para Meninos e Meninas. Pede-se que o arquivo seja separado em dois, um apenas para meninos e outro para meninas.

```
Ranking Meninos Ranking Meninas
1 Miguel 1 Sophia
2 Davi 2 Alice
3 Arthur 3 Julia
4 Pedro 4 Isabella
5 Gabriel 5 Manuela
6 Bernardo 6 Laura
7 Lucas 7 Luiza
8 Matheus 8 Valentina
9 Rafael 9 Giovanna
10 Heitor 10 MariaEduarda
```

3. Considere a saída do comando history. Deseja-se fazer uma lista de todos os comandos que foram executados. Nenhum comando deve aparecer mais de uma vez na lista.

```
546
     source /home/gov/venv-tasks/bin/activate
547
     cd django/
548
     ls
549
     cd tasks project/
550
551
     ./manage.py runserver 0:8888
552
     ls
553
     cd /etc
554
     ls
555
     ls -l
556
    ls -1 | head
```

```
557 history
558 history | head
559 history
```

4. Dado um arquivo com todos os downloads efetuados pelos usuários no último mês, deseja-se totalizar quanto cada usuário baixou. Segue o formato do arquivo:

```
Nelson www.google.com.br 250
Arr445 www.testes.com/dbz.wmv 20050
Nelson www.uol.com.br 300
Vianna debian.org/9.7.0.iso 800555
```

5. Considere uma lista de todos os IPs que acessaram uma determinada máquina via ssh. Pede-se que seja efetuada uma contagem de quantos IPs distintos eram internos (não roteáveis) e quantos eram roteáveis. Lembre-se:

```
10.0.0.0/8 Rede Privada RFC 1918
172.16.0.0/12 Rede privada RFC 1918
192.168.0.0/16 Rede Privada RFC 1918
```

6. Dado um arquivo com nomes e notas de alunos, imprima a lista de alunos aprovados, i.e. com média maior ou igual a 70. Segue o formato do arquivo:

```
Nelson Antunes de Coimbra 100 100 100
José Edyson 50 100 50
Joao das Neves Pereira Pádua e Talz 100 0 100
Amanda Selfie 100 70 70
```

- 7. Altere o script da questão anterior para que não imprima a lista de aprovados, mas um resumo com o número de aprovados e o número de reprovados.
- 8. Melhore o script da questão anterior para que além do número de aprovados e reprovados, seja exibido um histograma das médias, isto é, o número de médias entre 0 e 9.9999, o número de médias entre 10 e 1.9999,, o número de médias entre 8 e 9.99999 e o número de médias entre 9 e 10.
- 9. Escreva um script que, dado um relatório, escrito em um formato qualquer, filtre-o exibindo todos os números de CPF encontrados, e apenas isso. Segue exemplo de arquivo

```
ANA RODRIGUES RODRIGUES 459.220.398-07 ODONTOLOGIA MATUTINO 100% BRENDO DE BRENDO VAZ E VOLTAZ 121.510.018-82 CIÊNCIAS CONTÁBEIS NOTURNO 50%
```

```
CAMILLIA CARLA PEREZ
```

FERREIRA 108.777.666-80 NUTRIÇÃO NOTURNO 100%

CEROLLYNA DE OLIVEIRA SILVIA 452.862.328-83 EDUCAÇÃO FÍSICA NOTURNO 50% HELLYSIA MARIA MARIA DO BAIRRO 445.445.868-60 GASTRONOMIA EAD 100% HYELEN DA SILVA DA SILVA 123.123.026-40 MEDICINA VETERINÁRIA MATUTINO 100% 417.842.842-10

10. Uma empresa possui uma política de criação de nomes de usuários: dado o nome completo da pessoa, usar o primeiro nome seguido pela primeira letra de cada sobrenome (ou conectivo da dos de). Exemplo: Thiago Gouveia da Silva ganha o nome de usuário ThiagoGdS, enquanto Josias de Pádua Maranhão Ayres Junior, ganha o nome de usuário JosiasdPMAJ. Foi enviada uma lista contendo os dados dos funcionários da empresa para que você criasse os usuários. Sua tarefa é, dado a entrada, criar uma lista com os nomes de usuários que devem ser criados. Segue o Formato da lista:

Thiago Gouveia da Silva 34 Anos Professor João Pessoa

Josias de Pádua Maranhão Ayres Júnior 26 Anos Pedreiro Campina Grande

Victor Hugo de la France 79 Anos Escritor França

Manequias dos Arais de Fortal 45 Anos Padeiro e Confeiteiro, mas também faz tudo Belo Jardim, mas também Arraial do Cabo