

# Week Report 7

## Practice

### Practice 5

1/1 + [share] [refresh]

Tilix: anthony@cis106: ~

Q [menu] [back] [close]

1: anthony@cis106: ~

AI [close]

anthony@cis106:~\$ awk -F: '{print \$1}' /etc/passwd  
root  
daemon  
bin  
sys  
sync  
games  
man  
lp  
mail  
news  
uucp  
proxy  
www-data  
backup  
list  
irc  
\_apt  
nobody  
systemd-network  
systemd-timesync  
dhcpcd  
messagebus  
syslog  
systemd-resolve  
uuidd  
usbmux  
tss  
systemd-oom  
kernoops  
whoopsie

2: anthony@cis106: ~

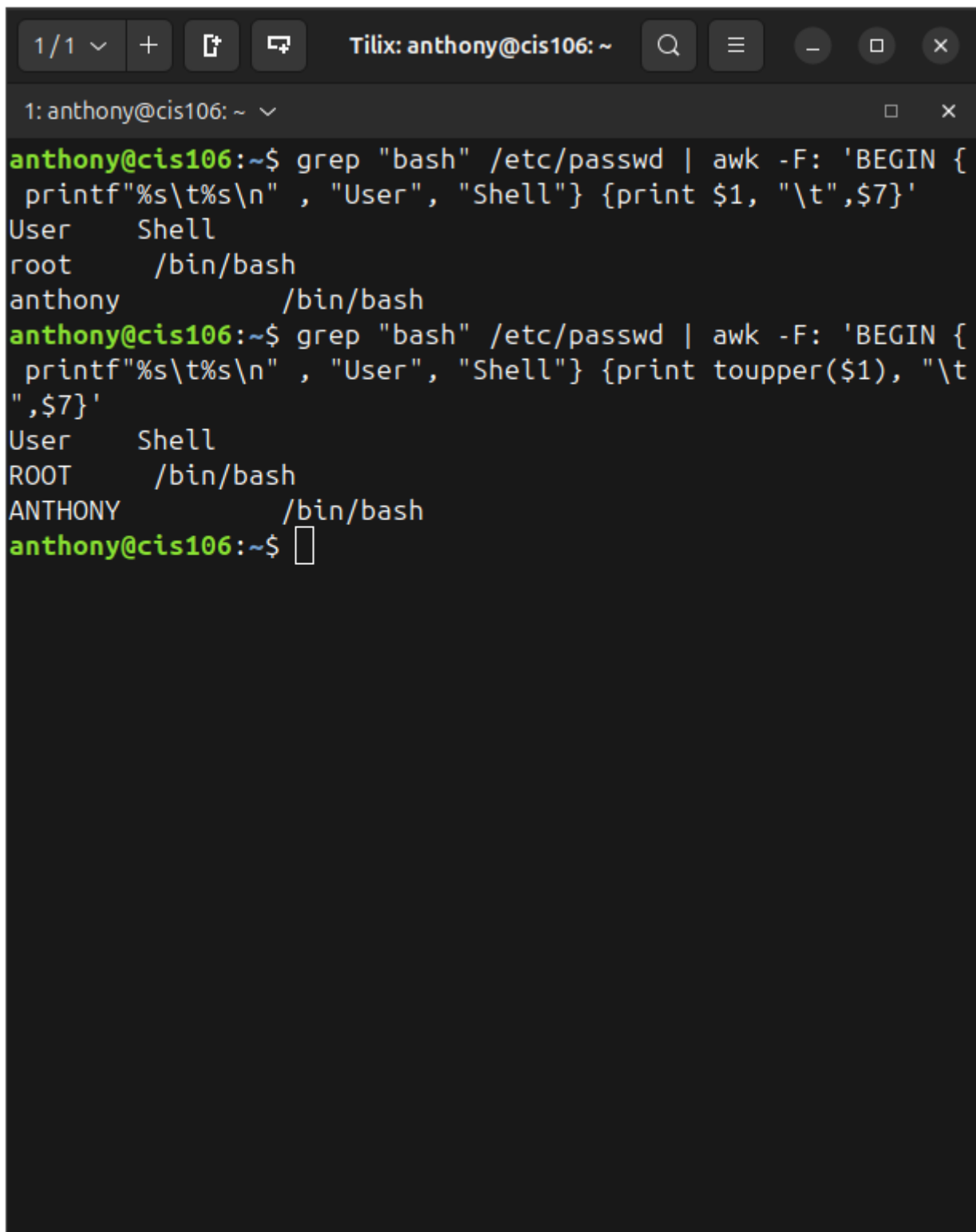
AI [close]

anthony@cis106:~\$ awk -F: '{print \$1,\$NF}' /etc/passwd  
root /bin/bash  
daemon /usr/sbin/nologin  
bin /usr/sbin/nologin  
sys /usr/sbin/nologin  
sync /bin/sync  
games /usr/sbin/nologin  
man /usr/sbin/nologin  
lp /usr/sbin/nologin  
mail /usr/sbin/nologin  
news /usr/sbin/nologin  
uucp /usr/sbin/nologin  
proxy /usr/sbin/nologin  
www-data /usr/sbin/nologin

3: anthony@cis106: ~

AI [close]

anthony@cis106:~\$ awk -F: '{print toupper(\$1)}' /etc/passwd  
ROOT  
DAEMON  
BIN  
SYS  
SYNC  
GAMES  
MAN  
LP  
MAIL  
NEWS  
UUCP  
PROXY  
WWW-DATA



```
Tilix: anthony@cis106: ~  
1: anthony@cis106: ~  
anthony@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN {  
    printf"%s\t%s\n" , "User", "Shell"} {print $1, "\t",$7}'  
User      Shell  
root      /bin/bash  
anthony    /bin/bash  
anthony@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN {  
    printf"%s\t%s\n" , "User", "Shell"} {print toupper($1), "\t",  
    "$7}'  
User      Shell  
ROOT      /bin/bash  
ANTHONY    /bin/bash  
anthony@cis106:~$
```

## Practice 6

```
Tilix: anthony@cis106: ~/Documents/Csv

... nthony@cis106: ~/Documents/Csv
anthony@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda' cars.csv | sed 's/Honda/tesla/g'
tesla Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.;15.0;74;Japan
tesla Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.5;75;Japan
tesla Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.4;76;Japan
tesla Accord CVCC;31.5;4;98.00;68.00;2045.;18.5;77;Japan
tesla Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.;16.4;78;Japan
tesla Accord LX;29.5;4;98.00;68.00;2135.;16.6;78;Japan
tesla Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.;13.8;80;Japan
tesla Accord;32.4;4;107.0;72.00;2290.;17.0;80;Japan
tesla Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.;16.1;81;Japan
tesla Prelude;33.7;4;107.0;75.00;2210.;14.4;81;Japan
tesla Accord;36.0;4;107.0;75.00;2205.;14.5;82;Japan
tesla Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.;15.0;82;Japan
tesla Civic (auto);32.0;4;91.00;aaa
anthony@cis106:~/Documents/Csv$

... thony@cis106: ~/Documents/Csv
anthony@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda' cars.csv | sed '1,3 s/Honda/tesla/g'
tesla Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.;15.0;74;Japan
tesla Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.5;75;Japan
tesla Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.4;76;Japan
Honda Accord CVCC;31.5;4;98.00;68.00;2045.;18.5;77;Japan
Honda Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.;16.4;78;Japan
Honda Accord LX;29.5;4;98.00;68.00;2135.;16.6;78;Japan
Honda Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.;13.8;80;Japan
Honda Accord;32.4;4;107.0;72.00;2290.;17.0;80;Japan
Honda Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.;16.1;81;Japan
Honda Prelude;33.7;4;107.0;75.00;2210.;14.4;81;Japan
Honda Accord;36.0;4;107.0;75.00;2205.;14.5;82;Japan
Honda Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.;15.0;82;Japan
Honda Civic (auto);32.0;4;91.00;aaa
anthony@cis106:~/Documents/Csv$
```

1 / 1 + ...ents/Csv 🔍 ☰ - □ ×

... ocuments/Csv AI □ ×

... ocuments/Csv AI □ ×

```
anthony@cis106:~/Document
anthony@cis106:~/Document
s/Csv$ sed '/Honda/d' cars.csv
Car;MPG;Cylinders;Displacement;Horsepower;Weight;Acceleration;Model;Origin
STRING;DOUBLE;INT;DOUBLE;DOUBLE;DOUBLE;DOUBLE;INT;CAT
Chevrolet Chevelle Malibu;18.0;8;307.0;130.0;3504.0;12.0;70;US
Buick Skylark 320;15.0;8;350.0;165.0;3693.0;11.5;70;US
Plymouth Satellite;18.0;8;318.0;150.0;3436.0;11.0;70;US
AMC Rebel SST;16.0;8;304.0;150.0;3433.0;12.0;70;US
Ford Torino;17.0;8;302.0;140.0;3449.0;10.5;70;US
Ford Galaxie 500;15.0;8;29.0;198.0;4341.0;10.0;70;US
Chevrolet Impala;14.0;8;54.0;220.0;4354.0;9.0;70;US
Plymouth Fury iii;14.0;8;440.0;215.0;4312.0;8.5;70;

anthony@cis106:~/Document
anthony@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda civic' cars.csv | sed G
Honda Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.0;15.0;74;Japan
Honda Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.0;17.5;75;Japan
Honda Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.0;17.4;76;Japan
Honda Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.0;16.4;78;Japan
Honda Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.0;13.8;80;Japan
Honda Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.0;16.1;81;Japan
Honda Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.0;15.0;82;Japan
```

Practice 7

```
1/1 + ... 106: ~/Documents/Csv ... is106: ~/Documents/Csv
anthony@cis106:~/Documents/Csv $ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
anthony@cis106:~/Documents/Csv $ cat cars-no-header.csv |tr";",'|awk -F, '{print $1,$NF}'
tr;,: command not found
anthony@cis106:~/Documents/Csv $ cat cars-no-header.csv |tr ';' ','|awk -F, '{print $1,$NF}'
AMC Ambassador Brougham US
AMC Ambassador DPL US
AMC Ambassador SST US
AMC Concord US
AMC Concord US
AMC Concord d/l US
AMC Concord DL US
AMC Concord DL 6 US
AMC Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Hornet US
AMC Hornet US
AMC Hornet US
AMC Hornet US
AMC Hornet Sportabout (sw) US
AMC Matador US
AMC Matador US
AMC Matador US
anthony@cis106:~/Documents/Csv $ grep ";US" cars.csv | awk -F ':' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
anthony@cis106:~/Documents/Csv $ grep ";japan" cars.csv | awk -F ':' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
anthony@cis106:~/Documents/Csv $
```