

Week Report 8

Practice 5

```
1: rtorres2@cis106: ~  
rtorres2@cis106:~$ awk -F: '{print $1}' /etc/passwd  
root  
daemon  
bin  
sys  
sync  
games  
man  
lp  
mail  
news  
uucp  
proxy  
www-data  
  
1: rtorres2@cis106: ~  
rtorres2@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
```

```
1: rtorres2@cis106: ~ ▾
rtorres2@cis106:~$ awk -F: '{print toupper($1)}' /etc/passwd
ROOT
DAEMON
BIN
SYS
SYNC
GAMES
MAN
LP
MAIL
NEWS
UUCP
PROXY
WWW-DATA
BACKUP

1: rtorres2@cis106: ~ ▾
rtorres2@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf"%s\t%s\n", "
User", "Shell" } {print $1, "\t", $7}'
User      Shell
root      /bin/bash
rtorres2   /bin/bash
(failed reverse-i-search)`: man s^Cs
rtorres2@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf"%s\t%s\n", "
User", "Shell" } {print toupper($1),"\t", $7}'
User      Shell
ROOT      /bin/bash
RTORRES2   /bin/bash
rtorres2@cis106:~$
```

Practice 6

```
1: rtorres2@cis106: ~/Documents/Csv ▾
```

```
rtorres2@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;67.00;1965.;15.7;82;Japan
rtorres2@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;67.00;1965.;15.7;82;Japan
rtorres2@cis106:~/Documents/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.;12.0;70;US
Buick Skylark 320;15.0;8;350.0;165.0;3693.;11.5;70;US
Plymouth Satellite;18.0;8;318.0;150.0;3436.;11.0;70;US
AMC Rebel SST;16.0;8;304.0;150.0;3433.;12.0;70;US
Ford Torino;17.0;8;302.0;140.0;3449.;10.5;70;US
Ford Galaxie 500;15.0;8;429.0;198.0;4341.;10.0;70;US
Chevrolet Impala;14.0;8;454.0;220.0;4354.;9.0;70;US
Plymouth Fury iii;14.0;8;440.0;215.0;4312.;8.5;70;US
```

```
1: rtorres2@cis106: ~/Documents/Csv ▾
```

```
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$ grep -i 'honda civic' cars.csv | sed G
Honda Civic;24.0;4;120.0;97.00;2489.;15.0;74;Japan

Honda Civic CVCC;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.5;75;Japan

Honda Civic;33.0;4;91.00;53.00;1795.;17.4;76;Japan

Honda Civic CVCC;36.1;4;91.00;60.00;1800.;16.4;78;Japan

Honda Civic 1500 gl;44.6;4;91.00;67.00;1850.;13.8;80;Japan

Honda Civic 1300;35.1;4;81.00;60.00;1760.;16.1;81;Japan

Honda Civic;38.0;4;91.00;67.00;1965.;15.0;82;Japan

Honda Civic (auto);32.0;4;91.00;67.00;1965.;15.7;82;Japan

rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$
```

Practice 7

```
1: rtorres2@cis106: ~/Documents/Csv
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars
cars.csv          cars-no-header.csv
rtorres2@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 Gremlin US
AMC Gremlin US
AMC Hornet US

1: rtorres2@cis106: ~/Documents/Csv
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ',' | awk -F, '{print $1}' > cars-brands.csv
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";US" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";Japan" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort >> americanCars.csv
rtorres2@cis106:~/Documents/Csv$
```