

## Practice 5

```
1/1  +  [ ]  [ ]  TIL
1:jpbrownjames@cis106: ~
jpbrownjames@cis106:~$ awk -F: "{print $1}" /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailng List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:113:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
```

```
1/1  +  [ ]  [ ]
1:jpbrownjames@cis106: ~
jpbrownjames@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
backup /usr/sbin/nologin
list /usr/sbin/nologin
irc /usr/sbin/nologin
gnats /usr/sbin/nologin
nobody /usr/sbin/nologin
systemd-network /usr/sbin/nologin
systemd-resolve /usr/sbin/nologin
messagebus /usr/sbin/nologin
systemd-timesync /usr/sbin/nologin
syslog /usr/sbin/nologin
```

```
1/1  +  [ ]  [ ]  
1: jpbrownjames@cis106: ~  
jpbrownjames@cis106:~$ awk -F: '{print toupper($1)}' /etc/passwd  
ROOT  
DAEMON  
BIN  
SYS  
SYNC  
GAMES  
MAN  
LP  
MAIL  
NEWS  
UUCP  
PROXY  
WWW-DATA  
BACKUP  
LIST  
IRC  
GNATS  
NOBODY  
SYSTEMD-NETWORK  
SYSTEMD-RESOLVE  
MESSAGEBUS  
SYSTEMD-TIMESYNC
```

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

## Practice 6

```

1 / 1  +  [ ]  [ ]  Tilix: jp
1:jpbrownjames@cis106: ~/Documents/Csv
jpbrownjames@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
jpbrownjames@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
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$ sed '/Honda/d' cars.csv
Car;MPG;Cylinders;Displacement;Horsepower;Weight;Acceleration;Model;Origin
STRING;DOUBLE;INT;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 ii;14.0;8;440.0;215.0;4312.;8.5;70;US
Pontiac Catalina;14.0;8;455.0;225.0;4425.;10.0;70;US
AMC Ambassador DPL;15.0;8;390.0;190.0;3850.;8.5;70;US
Citroen DS-21 Pallas;0;4;133.0;115.0;3090.;17.5;70;Europe
Chevrolet Chevelle Concours (sw);0;8;350.0;165.0;4142.;11.5;70;US
Ford Torino (sw);0;8;351.0;153.0;4034.;11.0;70;US
Plymouth Satellite (sw);0;8;383.0;175.0;4166.;10.5;70;US
AMC Rebel SST (sw);0;8;360.0;175.0;3850.;11.0;70;US

```

```
1/1 ▾ + [ ] [ ]
1:jpbrownjames@cis106: ~/Documents/Csv ▾
jpbrownjames@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
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$
```

## Practice 7

```
1/1 ▾ + [ ] [ ] Tilix: jpbrownjames@ci
1:jpbrownjames@cis106: ~/Documents/Csv ▾
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
jpbrownjames@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
AMC Matador US
```

```
1 / 1  +  [icon] [icon]  Tilix: jpbrownjames@cis106: ~/Documents/Csv  
1: jpbrownjames@cis106: ~/Documents/Csv  v  
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ',' | awk -F, '{print $1}' > cars-brand.csv  
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";US" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv  
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";Japan" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort >> americanCars.csv  
jpbrownjames@cis106:~/Documents/Csv$
```