

# Week Report 8

## Practice 5

```
1: mig@cis106: ~
2: mig@cis106: ~
3: mig@cis106: ~
4: mig@cis106: ~

mig@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

mig@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
_apt /usr/sbin/nologin
nobody /usr/sbin/nologin
systemd-network /usr/sbin/nologin
systemd-timesync /usr/sbin/nologin
dhcpcd /bin/false
messagebus /usr/sbin/nologin
syslog /usr/sbin/nologin
systemd-resolve /usr/sbin/nologin
uidd /usr/sbin/nologin
usbmux /usr/sbin/nologin
tss /bin/false
systemd-oom /usr/sbin/nologin
kernoops /usr/sbin/nologin
whoopsie /bin/false
dnsmasq /usr/sbin/nologin
avahi /usr/sbin/nologin
tcpdump /usr/sbin/nologin
sssd /usr/sbin/nologin
speech-dispatcher /bin/false

mig@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
_APT
NOBODY
SYSTEMD-NETWORK
SYSTEMD-TIMESYNC
DHCPD
MESSAGEBUS
SYSLOG
SYSTEMD-RESOLVE
UIDD
USBMUX
TSS
SYSTEMD-OOM
KERNOOPS
WHOOPSIE
DNSMASQ
AVAHI
TCPDUMP
SSSD
SPEECH-DISPATCHER
```

## Practice 6

```
1: mig@cis106: ~/Documents/Csv
2: mig@cis106: ~/Documents/Csv
3: mig@cis106: ~/Documents/Csv
4: mig@cis106: ~/Documents/Csv

mig@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
mig@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
mig@cis106:~/Documents/Csv$ sed '1,3 s/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
```

## Practice 7

```
1/1 v + [ ] [ ]
Tilix: mig@cis106: ~/Documents/Csv

1: mig@cis106: ~/Documents/Csv
mig@cis106:~$ cd Documents/Csv/
mig@cis106:~/Documents/Csv$ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
mig@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

2: mig@cis106: ~/Documents/Csv
mig@cis106:~$ cd Documents/Csv
mig@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ',' | awk -F, '{print$1}' > cars-brands.csv
mig@cis106:~/Documents/Csv$ ls
cars-brands.csv cars.csv cars-no-header.csv cereal.csv contacts.csv country.csv film.csv honda1.csv honda2.csv Honda3_clean.csv Honda3.csv sorted_cars.csv
mig@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";US" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
mig@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";Japan" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
mig@cis106:~/Documents/Csv$ cat americanCars.csv
Datsun 1200
Datsun 200-SX
Datsun 200SX
Datsun 210
Datsun 210
Datsun 210 MPG
Datsun 280-ZX
Datsun 310
Datsun 310 GX
Datsun 510
Datsun 510 Hatchback
```