

# Week Report 8

---

## Practice Question 5

```
hrmartinez@cis106:~$ awk -F: '{print $1}' /etc/passwd
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
hrmartinez@cis106:~$ 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
hrmartinez@cis106:~$ awk -F: '{print toupper($1)}' /etc/passwd
ROOT
DAEMON
BIN
SYS
SYNC
GAMES
MAN
LP
MAIL
NEWS
IIICP
hrmartinez@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf "%s\t%s\n", "U
ser", "Shell" } {print $1,"\t",$7}'
User      Shell
root      /bin/bash
hrmartinez /bin/bash
hrmartinez@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf "%s\t%s\n", "U
ser", "Shell" } {print toupper($1),"\t",$7}'
User      Shell
ROOT      /bin/bash
HRMARTINEZ /bin/bash
```

## Practice Question 6

```

1 / 1 ~ + [T] [C]
Tilix: hrmartinez@cis106: ~/Documents/Csv
1: hrmartinez@cis106: ~/Documents/Csv ~ AI □ ×
hrmartinez@cis106:~$ cd ~/Documents/Csv
hrmartinez@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
hrmartinez@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

```

```

hrmartinez@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

```

```

hrmartinez@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

```

## Practice Question 7

```
hrmartinez@cis106:~/Documents/Csv$ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
hrmartinez@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
hrmartinez@cis106:~/Documents/Csv$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ',' | awk -F, '{print $1}' > cars-brands.csv
hrmartinez@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";US" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
hrmartinez@cis106:~/Documents/Csv$ grep ";Japan" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
```