

# Week Report 8

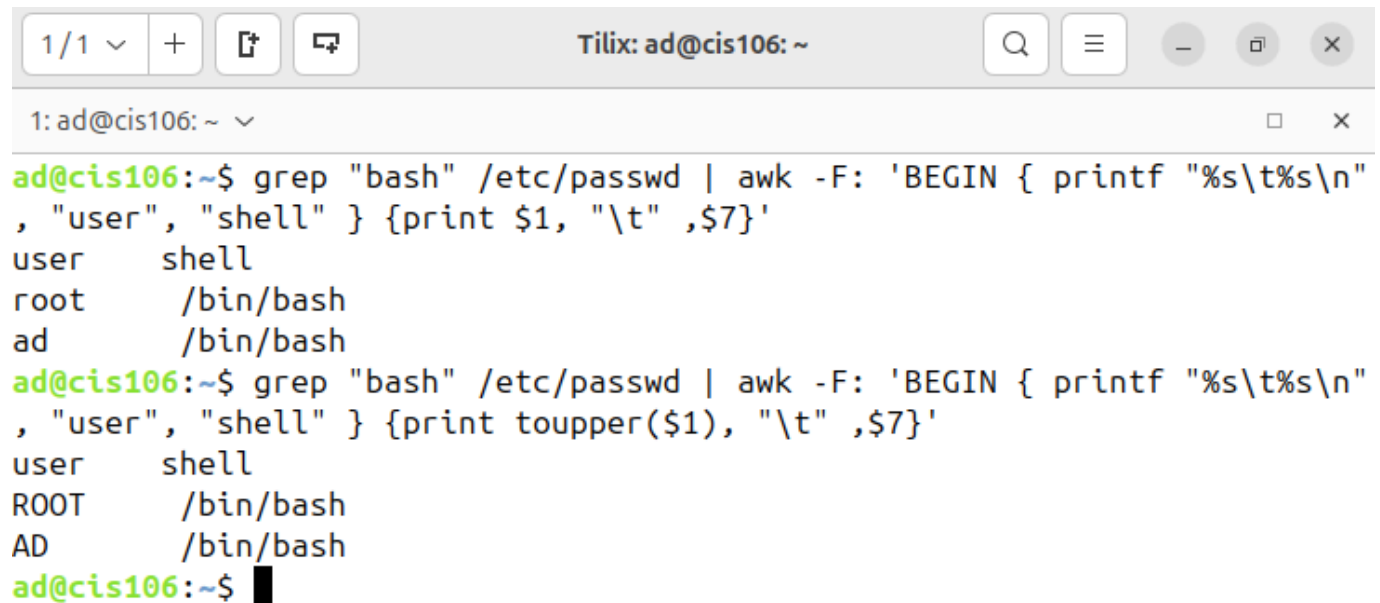
---

## Practice 5

```
1/1  +  [ ]  [ ]  Tilix: ad@cis106: ~  
1: ad@cis106: ~  v  
ad@cis106:~$ awk -F: '{print $1}' /etc/passwd  
root  
daemon  
bin  
sys  
sync  
games  
man  
lp  
mail  
news  
uucp  
  
gnome-remote-desktop 7  
gnome-initial-setup 7  
gdm 7  
_flatpak 7  
snapd-range-524288-root 7  
snap_daemon 7  
ad@cis106:~$ awk -F: '{print $1, NF}' /etc/passwd
```

```
HPLIP
GNOME-REMOTE-DESKTOP
GNOME-INITIAL-SETUP
GDM
_FLATPAK
SNAPD-RANGE-524288-ROOT
SNAP_DAEMON
```

```
ad@cis106:~$ awk -F: '{print toupper($1)}' /etc/passwd
```



The screenshot shows a terminal window titled "Tilix: ad@cis106: ~". The terminal displays the output of two commands. The first command is `ad@cis106:~$ awk -F: '{print toupper($1)}' /etc/passwd`, which outputs a list of system services. The second command is `ad@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf "%s\t%s\n", "user", "shell" } {print $1, "\t", $7}'`, which outputs a table of users with their shells. The third command is `ad@cis106:~$ grep "bash" /etc/passwd | awk -F: 'BEGIN { printf "%s\t%s\n", "user", "shell" } {print toupper($1), "\t", $7}'`, which outputs a table of users with their shells, where the user names are in uppercase.

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

## Practice 6

```
1/1  +  [ ]  Tilix: ad@cis106: ~  [Q] [≡] [−] [□] [X]
1: ad@cis106: ~  [□] [X]
ad@cis106:~$ 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
ad@cis106:~$ █

ad@cis106:~$ `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
ad@cis106:~$ █
```

```
Chevrolet Camaro;27.0;4;151.0;90.00;2950.;17.3;82;US
Ford Mustang GL;27.0;4;140.0;86.00;2790.;15.6;82;US
Volkswagen Pickup;44.0;4;97.00;52.00;2130.;24.6;82;Europe
Dodge Rampage;32.0;4;135.0;84.00;2295.;11.6;82;US
Ford Ranger;28.0;4;120.0;79.00;2625.;18.6;82;US
Chevy S-10;31.0;4;119.0;82.00;2720.;19.4;82;US
```

```
ad@cis106:~$ sed '/Honda/d' cars.csv
```

```
ad@cis106:~$ 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
```

## Practice 7

```

1/1  +  [Icons]  Tilix: ad@cis106: ~
1: ad@cis106: ~
ad@cis106:~$ awk 'NR > 3 {print}' cars.csv | sort > cars-no-header.csv
ad@cis106:~$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ' ' | awk -F, '{print $1 , $NF}'
AMC Ambassador Brougham;13.0;8;360.0 AMC Ambassador Brougham;13.0;8;360.0;175.0;3821.;11.0;73;US
AMC Ambassador DPL;15.0;8;390.0;190. AMC Ambassador DPL;15.0;8;390.0;190.0;3850.;8.5;70;US
AMC Ambassador SST;17.0;8;304.0;150. AMC Ambassador SST;17.0;8;304.0;150.0;3672.;11.5;72;US
AMC Concord;19.4;6;232.0;90.00;3210. AMC Concord;19.4;6;232.0;90.00;3210.;17.2;78;US
AMC Concord;24.3;4;151.0;90.00;3003. AMC Concord;24.3;4;151.0;90.00;3003.;20.1;80;US
AMC Concord d/l;18.1;6;258.0;120.0;3 AMC Concord d/l;18.1;6;258.0;120.0;3410.;15.1;78;US
AMC Concord DL;23.0;4;151.0;0;3035.; AMC Concord DL;23.0;4;151.0;0;3035.;20.5;82;US
AMC Concord DL 6;20.2;6;232.0;90.00; AMC Concord DL 6;20.2;6;232.0;90.00;3265.;18.2;79;US
Volvo 264gl;17.0;6;163.0;125.0;3140. Volvo 264gl;17.0;6;163.0;125.0;3140.;13.6;78;Europe
Volvo Diesel;30.7;6;145.0;76.00;3160 Volvo Diesel;30.7;6;145.0;76.00;3160.;19.6;81;Europe
ad@cis106:~$ cat cars-no-header.csv | tr ';' ' ' | awk -f, '{print $1}' > cars-brands.csv
awk: fatal: cannot open source file `,' for reading: No such file or directory
ad@cis106:~$ grep ";US" cars.csv | awk -F ';' '{print $1}' | sort > americanCars.csv
ad@cis106:~$

```