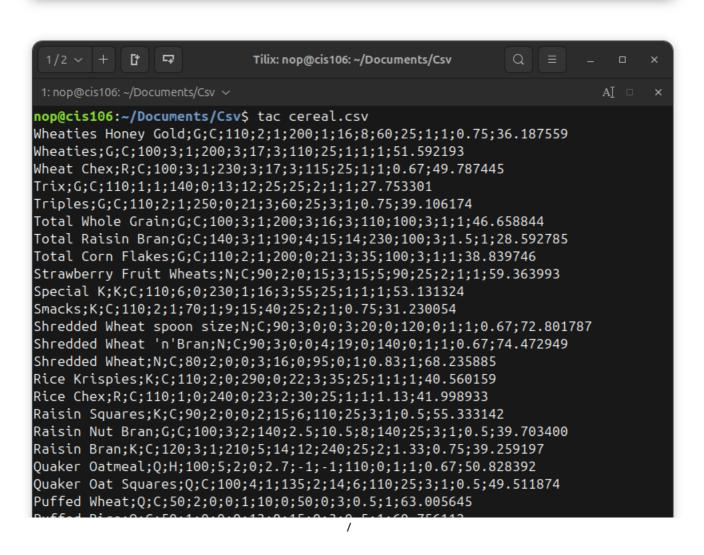
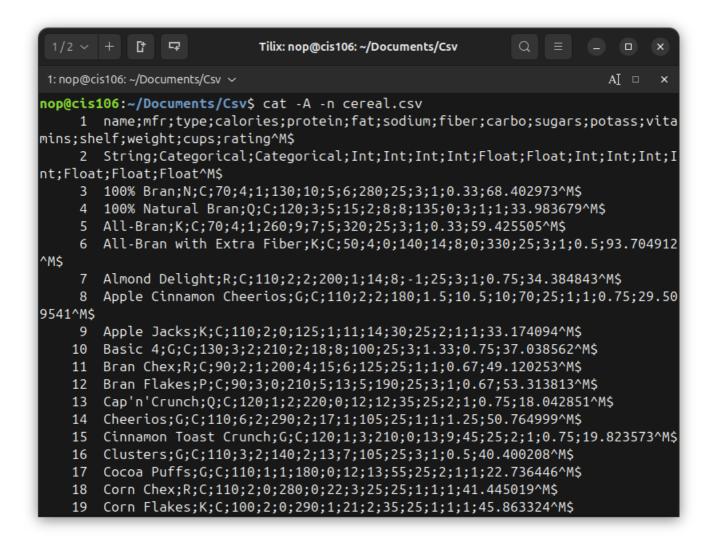
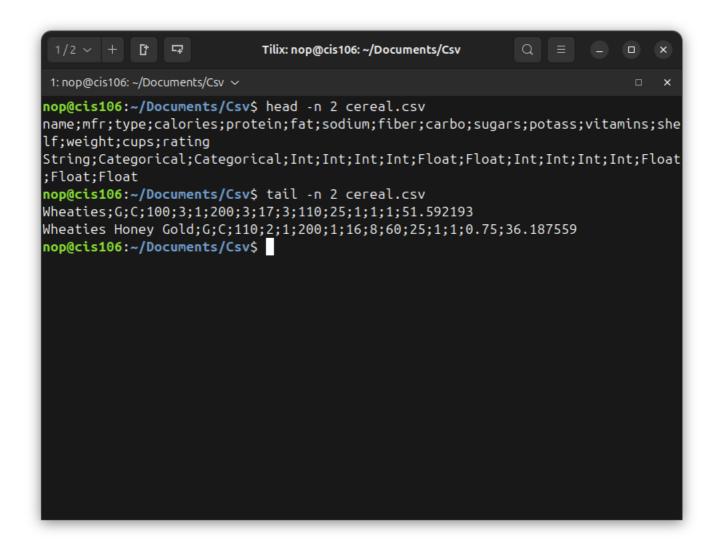
Question 1

```
1/2 \ + []
                Tilix: nop@cis106: ~/Documents/Csv
                                                            Q
                                                                              ×
 1: nop@cis106: ~/Documents/Csv ~
                                                                        AI 🗆
                                                                               ×
nop@cis106:~/Documents/Csv$ cat cereal.csv
name;mfr;type;calories;protein;fat;sodium;fiber;carbo;sugars;potass;vitamins;she
lf;weight;cups;rating
String;Categorical;Categorical;Int;Int;Int;Float;Float;Int;Int;Int;Int;Float
;Float;Float
100% Bran;N;C;70;4;1;130;10;5;6;280;25;3;1;0.33;68.402973
100% Natural Bran;Q;C;120;3;5;15;2;8;8;135;0;3;1;1;33.983679
All-Bran;K;C;70;4;1;260;9;7;5;320;25;3;1;0.33;59.425505
All-Bran with Extra Fiber;K;C;50;4;0;140;14;8;0;330;25;3;1;0.5;93.704912
Almond Delight;R;C;110;2;2;200;1;14;8;-1;25;3;1;0.75;34.384843
Apple Cinnamon Cheerios;G;C;110;2;2;180;1.5;10.5;10;70;25;1;1;0.75;29.509541
Apple Jacks;K;C;110;2;0;125;1;11;14;30;25;2;1;1;33.174094
Basic 4;G;C;130;3;2;210;2;18;8;100;25;3;1.33;0.75;37.038562
Bran Chex;R;C;90;2;1;200;4;15;6;125;25;1;1;0.67;49.120253
Bran Flakes;P;C;90;3;0;210;5;13;5;190;25;3;1;0.67;53.313813
Cap'n'Crunch;Q;C;120;1;2;220;0;12;12;35;25;2;1;0.75;18.042851
Cheerios;G;C;110;6;2;290;2;17;1;105;25;1;1;1.25;50.764999
Cinnamon Toast Crunch;G;C;120;1;3;210;0;13;9;45;25;2;1;0.75;19.823573
Clusters;G;C;110;3;2;140;2;13;7;105;25;3;1;0.5;40.400208
Cocoa Puffs;G;C;110;1;1;180;0;12;13;55;25;2;1;1;22.736446
Corn Chex;R;C;110;2;0;280;0;22;3;25;25;1;1;1;41.445019
Corn Flakes;K;C;100;2;0;290;1;21;2;35;25;1;1;1;45.863324
Corn Pops;K;C;110;1;0;90;1;13;12;20;25;2;1;1;35.782791
Count Chocula;G;C;110;1;1;180;0;12;13;65;25;2;1;1;22.396513
```



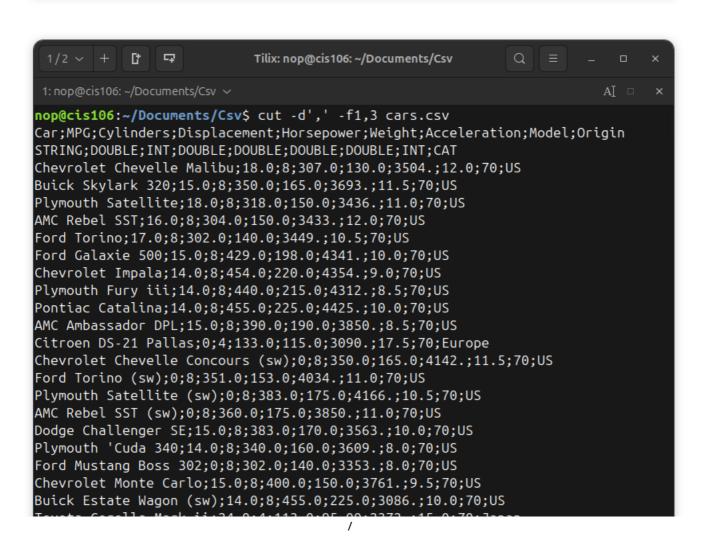
Putred Rice;Q;C;50;1;0;0;0;13;0;15;0;3;0.5;1;60.756112

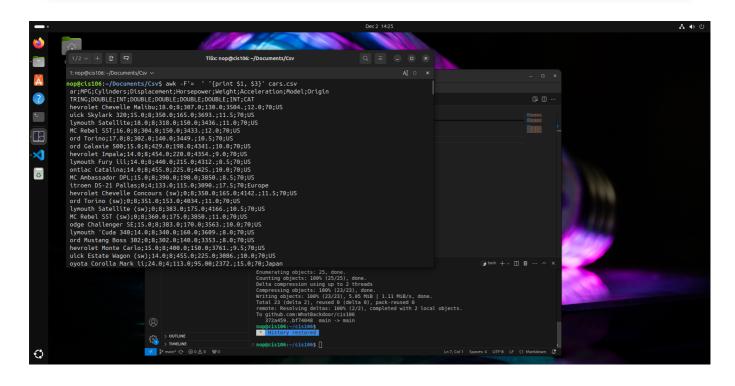


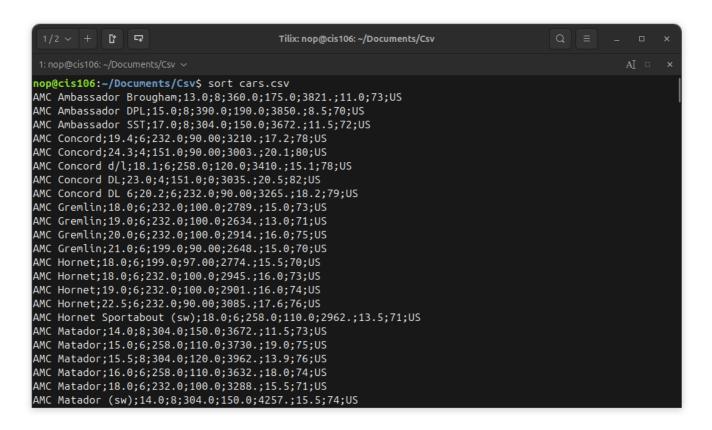


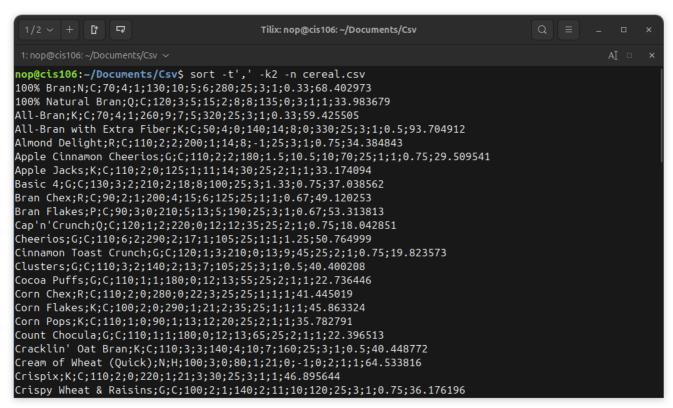
Question 2

```
Ct
                Tilix: nop@cis106: ~/Documents/Csv
                                                              Q
 1: nop@cis106: ~/Documents/Csv ~
nop@cis106:~/Documents/Csv$ cut -d',' -f1 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
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
Dodge Challenger SE;15.0;8;383.0;170.0;3563.;10.0;70;US
Plymouth 'Cuda 340;14.0;8;340.0;160.0;3609.;8.0;70;US
Ford Mustang Boss 302;0;8;302.0;140.0;3353.;8.0;70;US
Chevrolet Monte Carlo;15.0;8;400.0;150.0;3761.;9.5;70;US
Buick Estate Wagon (sw);14.0;8;455.0;225.0;3086.;10.0;70;US
Toyota Corolla Mark ii;24.0;4;113.0;95.00;2372.;15.0;70;Japan
```









Question 3

