

Quiz1_code

```
/*Data Input and Output*/
proc import datafile='\\Client\C$\help.csv'
out=help dbms=csv replace;
delimiter=',';
getnames=yes;
run;

data ds;
retain cesd female i1 i2 id treat f1a f1b f1c f1d f1e f1f f1g f1h f1i f1j f1k f1l
f1m f1n f1o f1p f1q f1r f1s f1t;
set help;
keep cesd female i1 i2 id treat f1a f1b f1c f1d f1e f1f f1g f1h f1i f1j f1k f1l f1m
f1n f1o f1p f1q f1r f1s f1t;
run;

proc means data=ds;
run;

proc contents data=ds;
run;

proc print data=ds (OBS = 5);
run;

proc export data=ds outfile="\\Client\C$\Users\ccbre\Documents\Homework\STA4133\Quiz
1\data.csv"
dbms=csv;
run;

/*Data Display*/
proc print data=ds (OBS=10);
var cesd;
run;

proc print data=ds;
where cesd>56;
run;

/*Derived Variables and Data Manipulation*/
%macro flip_this(var);
select(&var);
when (0) &var=3;
when (1) &var=2;
when (2) &var=1;
when (3) &var=0;
otherwise;
end;
%mend flip_this;
```

Quiz1_code

```
data ds;
set ds;
    %flip_this(f1d);
    %flip_this(f1h);
    %flip_this(f1l);
    %flip_this(f1p);
newcesd =
SUM(f1a,f1b,f1c,f1d,f1e,f1f,f1g,f1h,f1i,f1j,f1k,f1l,f1m,f1n,f1o,f1p,f1q,f1r,f1s,f1t)
;
array vars(20) f1a f1b f1c f1d f1e f1f f1g f1h f1i f1j f1k f1l f1m f1n f1o f1p f1q
f1r f1s f1t;
nmisscesd = cmiss(of vars[*]);
imputemeancesd =
Mean(f1a,f1b,f1c,f1d,f1e,f1f,f1g,f1h,f1i,f1j,f1k,f1l,f1m,f1n,f1o,f1p,f1q,f1r,f1s,f1t
)*20;
if i1=0 then drinkstat = 'abstinent';
if female=1 & i1>0 & i1<=1 & i2<=3 then drinkstat='moderate';
if female=0 & i1>0 & i1<=2 & i2<=4 then drinkstat='moderate';
if female=1 & (i1>1 or i2>3) then drinkstat = 'highrisk';
if female=0 & (i1>2 or i2>4) then drinkstat = 'highrisk';
run;

/*proc print data=ds;
id newcesd;
var f1a f1b f1c f1d f1e f1f f1g f1h f1i f1j f1k f1l f1m f1n f1o f1p f1q f1r f1s f1t;
run;*/

proc print data=ds (OBS=20);
Where nmisscesd > 0;
var cesd newcesd nmisscesd imputemeancesd;
run;

proc print data=ds (firstobs=365 obs=370);
var i1 i2 female drinkstat;
run;

/*Sorting and Subsetting Datasets*/
proc sort data= ds;
by cesd drinkstat;
run;

proc print data=ds (OBS=5);
var id cesd i1;
run;
```