```
%% input
clear all
close all
%zadavani ciselnych a retezcovych hodnot
s1=input('vstup: ')
%zadame cislo 23
whos s1 %podivame se ze to je double
s2=input('vstup: ')
%zadame retezec '23'
whos s2 % podivame se ze to je typ char
s3=input('vstup: ','s')
%zadame jen 23
whos s3 % podivame se ze to je typ char
%otestujte
s1(1)
%s1(2) %nelze zobrazit cislo je jen jeden prvek na pozici (1,1)
s2(1)
s2(2)
%s2(3) %nelze zobrazit toto char pole ma jen dva znaky
s1==s2 % vystup bude 0 0 jelikoz srovnavame sklar vzdy s jednim znakem
s3==s2 %tohle uz bude fungovat a porovnava se znak po znaku, vystup je 1 1
%% prace se soubory promennych
save('data2017') %ulozi do souboru vsechny promenne z aktualniho workspace
clear all %smazeme vsechny promenne
who %zadne ve workspace nemame
load('data2017') %nacteme vsechny promenne ze souboru do workspace
who %vsechny nactene promenne jsou ve workspace
%% funkce deleni modulo
%vystupem je zbytek po deleni
%takto je funkce pocitama rucne
% mod(a,b)==a-b*floor(a/b) %podminky a>=0 a b>0
mod(1,12) %dvanactova soustava a pocita se 1/12 a vystup je zbytek po deleni
mod(13,12) %totez, ale 13/12
mod([1,11,12,13,30],12) %vystupem je vektor vsech deleni modulo cislem 12
%vyuziti modolo pro zjistini sudosti a lichosti cisla
x=10; if mod(x,2)==0, disp('sude\ cislo'), end
x=7; if mod(x,2)==1, disp('liche cislo'), end
```