%% ukladani dat do souboru (ne samotnych promennych)

%'wt' - otevre soubor pro zapis a pokud neexistuje vytvori ho % vsechna puvodni data v souboru BUDOU PREPSANA %do fid se ulozi cislo tohoto proudu fid=fopen('t1.txt','wt'); %otevreni I/O proudu do souboru pro zapis

% pokud se v fid objevi -1 doslo k chybe pri otevirani % pokud je v fid cislo >0 otevreni probehlo v poradku a mame cislo proudu

% nas text posleme do konkretniho proudu urceneho cislem fid %text se misto na command window zapise do souboru %navic je identifikator proudu fid, bez nej by se psalo do command window fprintf(fid,'pi=%6.4f\n',pi); %prikaz fprint pouzivame standardne

fclose(fid); %zavreni proudu a odemceni souboru pro pristup dalsim aplikacim %VZDY zavirejte vami otevreny soubor pote co uz ho nechcete pouzivat %je zasadni chyba programovani nechat ho otevreny po skonceni programu %v testu vam garantuji, ze dostanete minus body pokud nezavrete :o(

%% ukazka pouziti x=[0:45:360]; $y=\sin(x/180*pi)$; %nachystame si hodnoty do x a y

% fid=fopen('tabSin.txt') %operace selze kdyz soubor neexistuje !!!!! % to je z duvodu, ze 'r' je defaultni nastaveni a to nevytvari novy soubor

%% spravne otevreni souboru fid=fopen('tabSin.txt','wt') %otevreni I/O proudu do souboru pro zapis

%vektor x ulozime na prvni radek matice d %vektor y ulozime na druhy radek matice d d(1,:)=x; d(2,:)=y;

fprintf(fid,'sin(x°) value \n') %jen cisty vypis jako popis vypisu v souboru

%postupne vypise vsechny hodnoty se sloupcu

%dosazovani hodnot pro vypis, probiha, tak, z eprvne se dodava prvni radek, %pak se dodava druhy radek, ...

%hodnoty z matice se berou z jednoho sloupce a pak dalsi, pri dalsim vypisu %se posuneme na dalsi sloupec a proces se opakuje...

fprintf(fid,'sin(%3i°)=%6.3f \n',d) fclose(fid) %zavreme soubor

%pri zavirani muzeme siskat take informacni hodnotu % pokud ziskame 0 soubor se zavrel v poradku % pokud ziskame -1 zavreni souboru se nepodarilo

%%

% 'r' otevrení souboru pro ctení (implicitní hodnota kdyz se nic nezada)

% 'w' otevrení souboru pro zápis; zruší existující obsah

% 'a' otevre nebo vytvorí soubor pro zápis; pripojuje data na konec souboru

% 'r+' otevre existující soubor pro ctení a zápis (nevytvárí nový soubor)

% 'w+' otevre nebo vytvorí soubor pro ctení a zápis; zruší existující obsah

% 'a+' otevre nebo vytvorí soubor pro ctení a zápis; pripojuje data na konec

% 'W' otevre soubor pro zápis bez automatického vyprazdnování

% 'A' otevre soubor pro append bez automatického vyprazdnování

%

% k tento znakum na konec casto pridavate t pro urceni, ze jde o textovy

% vystup, to je z duvodu problemu Windows ze neumi sam rozlisovat mezi % binarnim zapisem a textovym. V LINUX toto resit nemusite t nepuzijete