Comanda fprintf.

```
%Comanda prinf este utilizata la afisarea datelor si textului atat in
%fereastra de comenzi cat si la scrierea si salvarea acestora intr-un fisier
%Comanda printf poate afisa text si numere, dand posibilitatea ca acestea sa
%se intercaleze.
%fprintf('Sir de caractere 1 %-5.2f Sir de caractere 2 %-6.4f \n', VarNum1, VarNum2)
"Semnul " marcheaza locul unde se insereaza valoarea numerica in text
% primul element dupa semnul % poate fi:
% - - afisarea numarului se va face in capatul din stanga a campului;
% + - afisarea numarului se va face in capatul din dreapta a campului;
% 0 - umple spatiile libere din camp cu zero;
% 5.2 - primul numar, i.e., 5 reprezinta lungimea campului; al doilea
% numar, i.e., 2 reprezinta numarul de cifre dupa virgula;
% ultimul element, i.e., f - reprezinta modul de afisare;
% e - reprezentare exponentiala;
% f - reprezentare cu virgula fixa;
% g - cea mai scurta din reprezentarile e si g.
% Comanda fprintf este utilizata la scrierea si salvarea datelor intr-un fisier
%Pasul I: Deschiderea unui fisier folosind comanda fopen.
%Pasul II: Scrierea datelor in fisierul deschis la Pasul I folosind comanda fprintf.
%Inchiderea fisierului deschis la Pasul I folosind comanda fclose.
%Pasul I: fid = fopen('NumeFisier.extensia','Permisiunea')
% fid este o variabila numita identificator de fisier.
%In urma executiei comenzii fopen se atribuie o valoare scalara variabilei fid.
%Numele fisierului NumeFisier, inclusiv extensia, se scrie intre ghilimele simple ca un sir de caractere.
%Permisiunea este un sir de caractere care specifica modul de deschidere a fisierului.
%'r' - deschide pentru citire;
%'w' - deschide fisierul pentru scriere.
%Daca fisierul deja exista continutul fisierului este sters. Daca fisierul nu exista, un nou fisier este creat.
% 'a' - similar cu 'w', cu mentiunea ca daca fisierul deja exista, datele sunt adaugate la sfarsitul acestuia.
%Pasul II: fprintf(fid, 'Sir de caractere 1 %-5.2f Sir de caractere 2 %-6.4f \n', ... VarNum1, VarNum2)
%In momentul in care fisierul s-a deschis fprintf scrie datele de iesire in NumeFisier.extensia
%Pasul III: fclose(fid)
```

```
fid =
   10
                sqrt(a)
          a
          1.00
                  1.00
                   1.41
          2.00
          3.00
                     1.73
          4.00
                    2.00
          5.00
                     2.24
          6.00
                    2.45
          7.00
                    2.65
          8.00
                   2.83
                    3.00
          9.00
         10.00
                     3.16
```

```
%%Comenzile save si load.
%Comanda save este utilizata pentru salvarea variabilelor stocate in workspace.
% save NumeFisier sau save('NumeFisier')
save date;

%Comanda save poate fi utilizata la salvarea a catorva variabile stocate in Workspace.
%save NumeFisier Var1 Var2 sau save('NumeFisier','var1','var2')
save date_cateva fid x y;
```

```
%Comanda load este utilizata pentru importarea variabilelor salvate anterior in Workspace
%load NumeFisier sau load('NumeFisier')
%Comanda load poate importa doar unele variabile salvate in NumerFisier.mat
%load NumeFisier var1 var2 var3 sau load('NumeFisier','var1','var2')
load date x y;
```

Published with MATLAB® R2014a