Examen – Nicoleta Radu

TIPUL I // 7.25

Exercitiul a

V = logspace(10^2, 10^2,12); // 1

Exercitiul b

a = floor(V(6));

b = floor(V(9));

rezultat = lcm(a,b) // 1.5

Exercitiul c

any(V < 1) % returneaza daca sunt valori mai mici decat 1

find(V < 1) % returneaza indicii la care se afla aceste valori

V(V < 1) % returneaza valorile mai mici decat 1 // 1.5

Exercitiul d

M = [1 2 -1; -1 1 -1; 1 1 0];

B = [1 -2 1];

B = B(:);

x = [x\*1;x\*2;x\*3]; // .5

Exercitiul e

Determinarea frecventei cifrei 4:

sir = '1234455665544321';

rez = [strfind(sir,'4')]

rezultat = length(rez) // 1

Exercitiul f

a = [3 , 0 , 2];

b = [1 , 1];

[q,d] = polyder(a,a) // .75

TIPUL II 10

function [C] = f(A,n)

%UNTITLED2 Summary of this function goes here

% Detailed explanation goes here

[l,c] = size(A);

if l == c

C = A.^n

elseif l ~= c

if l > c

dim = l - c;

B = A(1:l - dim,1:c);

C = B.^n

else

dim = c - l;

B = A(1:l,1: c - dim);

C = B.^n

end

end

APEL FUNCTIE

A = randi([2,6],4,6);

n = 2;

f(A,n);

TIPUL III 5

Exercitiul 1

q1 = [1 7 0 5 12];

q2 = [1 8 0 8 13];

Exercitiul 2

R = [10 10]

r = 10;

[X,Y,Z] = cylinder(r);

h = 8;

Z = Z\*h;

[x1,y1]= meshgrid(linspace(1,10,30));

z1 = (x1 / y1) + exp(3) ./ sqrt(x1);

figure(1)

surf(X,Y,Z)

figure(2)

surf(x1,y1,z1); shading interp