Generarea unei populatii prin reprezentare in nr reale

function y=gen\_perm(m)

% genereaza permutare

%I: m - dimensiune permutare

%E: y - permutare

y=zeros(1,m);

for i=1:m

gata=0;

while(~gata)

x=unidrnd(m);

if(~ismember(x,y))

y(i)=x;

gata=1;

end;

end;

end;

end

Operatorul de mutatie uniforma pt reprezentarea cu siruri de numere reale

function [ y ] = m\_uniforma( x,pm,a,b )

%operator de mutatie uniforma

%I: individul asupra caruia se aplica mutatia x, prob de mutatie pm,

%capetele de interval a,b

%E: individul obtinut y

[~,n]=size(x);

y=x;

for i=1:n

r=unifrnd(0,1); % generam o valoare aleatoare intre 0 si 1

if r<pm % verificam daca e mai mica decat prob de mutatie

y(i)=unifrnd(a,b);

end;

end;

end