Generarea unei populatii in reprezentarea cu nr intregi

function [] = pop\_reprez\_intregi(dim,n,pm,M,N)

pop = zeros(dim,n);

for i =1:dim

for k=1:n

pop(i,k)=unidrnd(N-M+1)+M-1;

end;

end;

disp('pop in reprez cu nr intregi');

disp(pop);

%aplic mutatia pe populatia pop

popN=mutatie\_intregi\_ra(pop,pm,M,N);

end

Operatorul de mutatie de tip fluaj in reprezentarea cu nr intregi

function y=test\_fluaj\_i(pm,a,b,sigma)

% mutatia fluaj pentru reprezentare cu numere intregi

% I: x - individ; pm - probabilitatea de mutatie;

% a,b - dom. de definitie; sigma - deviatia pentru val. de fluaj

% sigma < t/3, unde t este pragul de modificare (fluaj)

% E: y - individ mutat

dim=10;

x=gen\_ini\_nint(a,b,dim);

[~,m]=size(x);

y=x;

for i=1:m

r=unifrnd(0,1);

if r<pm

y(i)=x(i)+fix(normrnd(0,sigma));

if y(i)<a

y(i)=a;

end;

if y(i)>b

y(i)=b;

end;

end;

end;

end