```
Laborator 4
Functii: (figure)
1.) clf -> sterge obiectul din figura curenta
    >> clf
2.) axis -> gest. prop. legate de axele de coordonate
    >> axis equal % ... aceeasi unitate de masura pt 0x si 0y (0z)
    >> axis ([Xmin Xmax Ymin Ymax])
        % setez limitele pt axele 0x si 0y
    >> axis off % nu afiseaza axele + etichetele + markerii
    >> axis on
3.) rectangle (Property, Value, Property, Value...)
    >> rectangle ('Position'
                               [x, y, w, h]);
                                2 5 1 2
    >> rectangle('Curvature', [x y])
                            0.5 0.5
       x, y \in [0,1]
       x, y = 0 \Rightarrow dreptunghi
            = 1 => elipsa
4.) num2str (A)
    a --conversie--> string
    (scalar | matrice
              vector)
5.) title ('string')
    >> title ('string', Property, Value) % afiseaza un titlu in partea de sus
(centru) a axelor de coordonate
    >> title ('Mesaj', 'FontSize', 20)
6.) text (x, y, 'string') % afiseaza un text la locatia data de coord (x, y)
%%% SIMULARE %%%
% 1 fete
            rosu
% 2 baieti albastru
                        h
            verge
                        q
n = 5; m = 3; N = 5;
contor1 = 0; % X capat
contor2 = 0; % X intre 2 vecine
for i = 1 : N
    clf
    axis equal
    axis([1 2*(m+n+1)+1 -2 2]);
    axis off;
    title('Acesta este un titlu')
    asezare = [ones(1, n), 2 * ones(1, m), 3]; % constructia vectorului de asezare
    asezare = asezare(randperm(n + m + 1));
    for j = 1 : n + m + 1
        if asezare(j) == 1
            rectangle('Position', [2*j 0 1 1], 'Curvature', [1 1], 'FaceColor',
'r')
        if asezare(i) == 2
            rectangle('Position', [2*j 0 1 1], 'Curvature', [1 1], 'FaceColor',
'b')
        if asezare(i) == 3
            rectangle('Position', [2*j 0 1 1], 'Curvature', [1 1], 'FaceColor',
'q')
        end
```

end

```
text(-1, -1.5, 'Text!')
   pause(1);
end
```