Laborator 4

X merge cu m fete și n băieți la un spectacol la care toți stau în același rând. Biletele au fost distribuite aleator între ei.

- a) Realizați N(=10, 50, 100) simulări grafice ale ocupării locurilor de pe rândul lui X, făcând distincția între fete și băieți.
 - b) Afișați numărul de simulări în care X stă la un capăt al rândului.
 - \mathbf{c}) Calculați probabilitea ca X să stea la un capăt al rândului.
 - d) Afișați numărul de simulări în care X are 2 vecine.
 - e) Calculați probabilitea ca X să aibe 2 vecine.

Exemplu de reprezentare grafică:



Funcții Matlab: randperm, perms, rectangle.

Exemplu de cerc desenat cu rectangle: rectangle('Position',[0,0,1,1],'Curvature',[1,1])). Apelaţi help rectangle pentru mai multe detalii!