LABORATOR #1

- EX#1 Fie un triunghi echilateral înscris într-un cerc. O coardă este aleasă la întamplare. Care este probabilitatea să avem coarda aleasă la întamplare mai lungă decât latura triunghiului? Simulați folosing funcția np.random.random() de generare a unui număr aleator din intervalul [0, 1) următoarele trei varianta de a alege aleator o coardă:
 - Varianta#1 : Alegeți două puncte aleatoare pe cerc și definiți coarda ca fiind segmentul care le unește.
 - Varianta#2 : Alegeți un punct aleator în interiorul cercului și definiți coarda astfel încât punctul respectiv să fie mijlocul ei.
 - Varianta#3 : Alegeți o rază aleatoare și un punct aleator pe ea si definiți coarda astfel încât punctul respectiv să fie mijlocul ei.

Pentru fiecare variantă, simulați 10000 de corzi și numărați de câte ori corzile simulate sunt mai lungi decât latura triunghiului. Raportul dintre acest număr și 10000 va fi o apoximare a probabilității căutate.