

Exercițiu laborator 2

Simularea variabilelor aleatoare

Considerăm o urnă în care avem 3 bile roșii, 4 albastre și 2 negre. Aruncăm un zar; dacă obținem un număr prim, adăugăm o bilă neagră în urnă, dacă obținem 6, adăugăm o bilă roșie, iar în celelalte cazuri adăugăm o bilă albastră. Apoi extragem o bilă din urnă.

- a) Simulați în Python experimentul de mai sus.
- b) Folosind modelarea făcută, estimați probabilitatea de a obține o bilă roșie.

Bonus. Calculați probabilitatea teoretică a evenimentului de mai sus și comparați-o cu cea obținută.