

Laborator 3, Statistică

Statistică descriptivă

1. Să se genereze N numere aleatoare ce urmează legea normală $N(\mu, \sigma)$. Să se determine:
 - a) distribuția statistică (cu frecvențe absolute și frecvențe relative)
 - b) histograma frecvențelor absolute
 - c) poligonul frecvențelor absolute
 - d) media aritmetică, media geometrică și media armonică
 - e) mediana
 - f) modul
 - g) quartilele
 - h) dispersia și abaterea standard
 - i) momentele centrate de ordin 1, 2, 3 și 4.
2. Aceeași problemă pentru legea uniformă pe (a, b) .
3. Aceeași problemă pentru legea exponențială $Exp(\mu)$.