

## Projekt A.3

### Generatory liczb przypadkowych

Proszę wygenerować przy pomocy generatora

$$\xi_{i+1} = \frac{(a\xi_i + b) \bmod m}{m - 1}$$

liczby pseudoprzypadkowe, które podlegają rozkładowi jednorodnemu w przedziale  $[a, b]$ , gdzie  $a < b$ . Sprawdzić czy losowane liczby się powtarzają i czy okres powtórzeń jest równy  $m$ . Wybierz duże  $m$  i narysuj histogram częstości trafień w sieć podprzedziałów. Oblicz wartość średnią i odchylenie standardowe wylosowanych liczb.