

## Projekt A.1 Generatory liczb przypadkowych

Proszę przebadać działanie generatora liczb pseudoprzypadkowych o postaci:

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

gdzie,  $a$  i  $b$  są dowolnymi stałymi (można przyjąć  $a = 4$ ,  $b = 1$ ) a wartość  $m - 1$  określa górną granicę przedziału wartości losowanych:  $\xi_i \in [0, m - 1]$ . Sprawdzić działanie generatora dla  $a$  i  $b$  wybranych jako liczby rzeczywiste, następnie zaproponować generator losujący liczby rzeczywiste z przedziału  $[0, 1]$ .