

- I. Narysuj schemat blokowy przedstawiający proces przygotowania wody na herbatę.
- II. Narysuj schemat blokowy obliczający i wyświetlający sumę cyfr wprowadzonych z klawiatury.
- III. Przedstaw schemat blokowy sprawdzający czy wprowadzona z klawiatury liczba jest liczbą pierwszą.

IV. Dane są następujące zbiory:

- $A = [-5, \infty)$
- $B = (-\infty, 5]$
- $C = (-10, 10)$

Narysuj schemat blokowy algorytmu jednoznacznie klasyfikującego przynależność danej wartości  $X$  do jednego lub kilku z powyższych zbiorów.

V. Dane są następujące zbiory:

- $A = (-15, -10] \cup (-5, 0) \cup [5, 10)$
- $B = [-\infty, -13] \cup (-8, -3)$
- $C = (-4, \infty)$

Narysuj algorytm jednoznacznie klasyfikujący zmienną  $X$  o losowej wartości z przedziału  $(-\infty, \infty)$  o rozkładzie jednorodnym. Zadbaj o optymalność rozwiązania.