

## Zadania

### 1. Losowanie liczb i obliczanie średniej

- Użytkownik podaje rozmiar tablicy  $n$ .
  - Program losuje  $n$  liczb całkowitych z zakresu 1–100 i zapisuje je w tablicy.
  - Wypisz wszystkie elementy tablicy.
  - Oblicz średnią wszystkich wylosowanych liczb.
  - Wypisz liczby, które są większe od średniej.
- 

### 2. Liczby parzyste i nieparzyste

- Użytkownik podaje rozmiar tablicy.
  - Program losuje liczby z zakresu od -50 do 50.
  - Wypisz całą tablicę.
  - Następnie wypisz osobno wszystkie liczby parzyste i wszystkie liczby nieparzyste.
  - Dodatkowo policz, ile było parzystych, a ile nieparzystych.
- 

### 3. Największa i najmniejsza liczba

- Użytkownik podaje rozmiar tablicy.
  - Program losuje liczby z zakresu 0–500.
  - Znajdź i wypisz największą oraz najmniejszą liczbę w tablicy.
  - Wypisz także indeks, pod którym znajduje się największa i najmniejsza liczba.
- 

### 4. Sprawdzenie, czy tablica jest rosnąca

- Użytkownik podaje rozmiar tablicy.
- Program losuje liczby z zakresu 1–100.
- Sprawdź, czy tablica jest uporządkowana rosnąco.
- Wypisz komunikat: „Tablica jest rosnąca” albo „Tablica nie jest rosnąca”.

---

## 5. Częstość wystąpień liczby

- Użytkownik podaje rozmiar tablicy.
- Program losuje liczby z zakresu 1–10.
- Następnie użytkownik podaje wybraną liczbę z tego zakresu.
- Program sprawdza, ile razy ta liczba wystąpiła w tablicy.
- Wypisz tablicę i wynik.

---

## 6. Liczby powyżej mediany

- Użytkownik podaje rozmiar tablicy.
- Program losuje liczby z zakresu 1–100.
- Posortuj tablicę.
- Oblicz medianę (dla nieparzystej liczby elementów – środkowy element, dla parzystej – średnia dwóch środkowych).
- Wypisz wszystkie liczby większe od mediany.