

# Ćwiczenia — lista kroków

---

## Zadanie 1

Fragment programu w Javie:

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
int n = sc.nextInt();
int silnia = 1;

for (int i = 1; i <= n; i++) {
    silnia *= i;
}

System.out.println("Silnia z " + n + " to: " + silnia);
```

Zapisz ten program jako listę kroków.

Uwzględnij działanie pętli krok po kroku i warunki jej zakończenia.

---

## Zadanie 2

Masz opis:

1. Wczytaj liczbę **n**.
2. Wypisz wszystkie liczby parzyste od **1** do **n**.
3. Jeśli **n** jest mniejsze od **2**, wypisz komunikat „Brak liczb parzystych”.

Zapisz to w Javie, używając pętli **for** i instrukcji warunkowej **if**.

---

## Zadanie 3

Masz kod:

```
int liczba = sc.nextInt();
int suma = 0;
```

```
while (liczba != 0) {  
    if (liczba % 2 == 0) {  
        suma += liczba;  
    }  
    liczba = sc.nextInt();  
}  
  
System.out.println("Suma liczb parzystych: " + suma);
```

- a) Zapisz go w postaci listy kroków.
  - b) Następnie rozszerz listę kroków tak, by algorytm wypisywał też ilość liczb parzystych.
  - c) Spróbuj potem przepisać rozszerzoną listę z powrotem na kod Javy.
- 

#### Zadanie 4

Napisz w postaci listy kroków algorytm, który:

- wczytuje 5 ocen ucznia,
- odrzuca najniższą i najwyższą,
- a następnie oblicza średnią z trzech pozostałych.

Potem spróbuj zapisać go jako program w Javie.