

**AiSD/Lab5**  
**(2022/23)**

**Temat: Sortowanie**

Komparatory proste i złożone

Proste metody sortowania (bąbelkowe, przez wstawianie, przez wybór)

Z1.

Zaimplementować trzy metody sortowania (bubble, insert i select) i wykorzystać je do posortowania **tablicy** obiektów z wykorzystaniem:

- a) pojedynczego klucza; zastosować komparator prosty dla **każdego pola** obiektu,
- b) trzech kluczy z wykorzystaniem **komparatora złożonego**.
- c) trzech kluczy z wykorzystaniem **złożonej metody compare**.

Zilustrować działanie programu na zbiorze obiektów typu *Samochod* (*marka, kolor, rok produkcji*).

Zademonstrować różne metody i warianty sortowania na odpowiednim zestawie danych.

E. Bieleninik