

## Lista 7 Termin oddania: czwartek: 29.04.2021r.

### Zadanie

Napisz program sortujący **tablicę liczb całkowitych** (10000 lub więcej elementów) różnymi metodami.

Metody: InsertSort, BubbleSort, SelectSort, QuickSort, HeapSort, MergeSort.

Każdy z algorytmów ma być wywołany trzykrotnie:

- dla danych losowych
- dla danych posortowanych rosnąco
- dla danych posortowanych malejąco

Program ma prowadzić pomiar czasów sortowania.

Przygotuj raport, w którym podaj:

1. opis danych: tzn. ile elementów (10000 czy więcej, czy mniej, zależy na jakim komputerze wykonano testy).
2. tabelę czasów.
3. wnioski.
4. wykresy

	InsertSort	BubbleSort	SelectSort	QuickSort	HeapSort	MergeSort
Dane losowe						
Dane posortowane rosnąco						
Dane posortowane malejąco						

Punkty: 2p – program

1p – sprawozdanie

2p – omówienie dwóch algorytmów