AiSD/Lab6 (2022/23)

Temat: Sortowanie cd.

Analiza porównawcza wybranych algorytmów sortowania.

- 1. Zaprojektować i przeprowadzić testowanie porównawcze poniższych metod sortowania:
 - select, insert, merge, quick,

Testowanie wykonać na zbiorach danych:

- losowym,
- uporządkowanym odwrotnie do porządku sortowania,
- uporządkowanym zgodnie z porządkiem sortowania,

a także dla różnych wielkości zbiorów, np:

-8, 32, 128, 512, 2048 elementów.

Do porównania metod wykorzystać następujące miary:

- liczba porównań,
- liczba przepisań/zamian (1 zamiana = 3 przepisania!).

Liczyć tylko operacje wykonywane na elementach porządkowanych.

Uzyskane wyniki zestawić w odpowiednich tabelach.

Badania przeprowadzić na **tablicach liczb całkowitych**. **Nie stosować komparatorów.** Uzyskane wyniki zilustrować przy pomocy odpowiednich wykresów i skomentować.

E. Bieleninik