

AiSD/Lab6
(2021/22)

Temat: Sortowanie cd.

Analiza porównawcza wybranych algorytmów sortowania.

1. Zaprojektować i przeprowadzić testowanie porównawcze 4 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:

- 8, 32, 128, 512 elementów.

Do porównania metod wykorzystać następujące miary:

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

Liczyć tylko operacje wykonywane na elementach porządkowanych.

Uzyskane wyniki zestawzić w odpowiednich tabelach.

Badania przeprowadzić na **tablicach liczb całkowitych**. **Nie stosować komparatorów.**

Uzyskane wyniki zilustrować przy pomocy odpowiednich wykresów i skomentować.

E. Bieleninik