

AiSD/Lab6
(2020/21)

Temat: Sortowanie

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

1. Zaprojektować i przeprowadzić testowanie porównawcze 3 metod sortowania: select, insert, bubble. 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, 1024 elementów.

Do porównania metod wykorzystać następujące miary:

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