

Algorytmy i struktury danych - ćwiczenia

Informatyka, I rok

studia I stopnia

List 4 - Algorytmy sortujące

Dla następujących metod sortowania:

- a) sortowanie przez proste wstawianie,
 - b) sortowanie przez proste wybieranie,
 - c) sortowanie przez wstawianie połówkowe,
 - d) sortowanie bąbelkowe,
 - e) sortowanie przez wstrząsanie (sortowanie koktajlowe),
 - f) sortowanie metodą Shella (malejących przyrostów),
 - g) sortowanie przez scalanie,
 - h) sortowanie szybkie,
 - i) sortowanie przez zliczanie,
 - j) sortowanie kubełkowe,
 - k) sortowanie pozycyjne,
 - l) sortowanie przez indeksowanie,
-
- ✓ wytlumaczyć reszcie grupy działanie algorytmu,
 - ✓ posortować przykładowy ciąg liczbowy,
 - ✓ zapisać algorytm w postaci pseudokodu,
 - ✓ oszacować złożoność algorytmu,
 - ✓ omówić przypadki optymistyczny i pesymistyczny,
 - ✓ stwierdzić czy sortowanie jest stabilne.