

Algorytmy - przegląd

© Copyright by 3bird Projects 2022, <http://edukacja.3bird.pl>

Liniowy

Sprawdzamy każdy element w danych zbiorze / ciągu.

Sortowanie bąbelkowe

Nie jest wydajne przy dużych zbiorach danych (wtedy lepiej użyć algorytmu Knutha-Morrisa-Pratta).

Binarny / Drzewo binarne / Sortowanie szybkie

Quick sort - (dziel i rządź); dzielimy dany ciąg na pół i w nim szukamy danego elementu sprawdzając, czy środkowy element jest większy czy mniejszy od szukanej liczby. Następnie znowu dzielimy ciąg na połowę, itd. Przykładem jest program „Zgadnij liczbę”.

Sortowanie przez wstawianie

Insertion sort - naturalną reakcją na rozsypane kartki z numerami byłoby sortowanie przez wstawianie; wstawiamy każdą liczbę w odpowiednie miejsce nowego ciągu.

Sortowanie przez wybór

Selection sort - wybieramy liczbę najmniejszą i wkładamy ją na pierwsze miejsce. Pierwsza pętla FOR wskazuje miejsce kolejnych liczb. Nie zależy od początkowego uporządkowania.

Ostatnia aktualizacja: 28 lutego 2022.