

Сортування масивів

ЛР2.1 (2б)

1. Алгоритм лінійної вставки (linear insert).
2. Алгоритм простого вибору (simple choice).
3. Алгоритм бульбашкового сортування (bubble).
4. Алгоритм шейкерного сортування.

ЛР2.2 (2б)

1. Алгоритм сортування Шелла (Shell, вставки з кроком, що зменшується).
2. Алгоритм швидкого сортування (Хоара) (quick sort, обмежене сортування з розподілом).
3. Алгоритм сортування підрахунком (calculation, Counting sort).
4. Алгоритм порозрядного сортування (radix sort).

ЛР2.3 додаткова (2б)

1. Алгоритм пірамідального сортування (heap sort).
2. Алгоритм паралельного сортування Бетчера (обмінне сортування зі злиттям).

Сортування послідовностей

ЛР2.4 (2б)

1. Алгоритм природного злиття.
2. Алгоритм багато шляхового сортування.

Пошук даних

ЛР2.5 (2б)

1. Алгоритм послідовного пошуку.
2. Алгоритм двійкового пошуку.
3. Алгоритм прямого пошуку в рядку.

ЛР2.6 (2б)

1. Алгоритм Кнута-Морріса-Пратта.
2. Алгоритм Боуера-Мура.

Алгоритми на неорієнтованих графах

ЛР2.7 (2б)

1. Алгоритм Крускала (побудови остовного дерева мінімальної вартості).
2. Алгоритм Прима (побудови остовного дерева мінімальної вартості).

ЛР2.8 додаткова (2б)

1. Обхід неорієнтованого графу (пошук в глибину).
2. Обхід неорієнтованого графу (пошук в ширину).