Екзамен (заочн.) - тести "Алгоритми і структури даних"

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

4 12 5 2 9 1 10 12

Яку дисципліну обслуговування прийнято називати LIFO ?

стек

.Елемент дерева, який не має дочірніх вершин, називається ...

зовнішнім вузлом

Який з наведених алгоритмів сортування не використовує операцію порівняння ключів?

сортування підрахунком

Які з наведених алгоритмів сортування мають квадратичну обчислювальну складність (у середньому випадку)?

Вставками

Бульбашкове

Шейкерне

Вибором

У чому полягає ідея метода сортування злиттям?

Поділ послідовності на максимально рівні частини

Елемент дерева, на який немає посилань, називається ...

коренем

Які з тверджень є некоректними?

Изображение выглядит как Шрифт, текст, рукописный текст, линия

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как Шрифт, типография, текст, Графика

Автоматически созданное описание

Які з операцій є більш ефективними у зв'язному списку, ніж у масиві?

Додавання елемента на початок структури

Видалення елемента з середини структури

Алгоритм – це ...

. послідовність інструкцій виконавцю здійснити дії, спрямовані на досягнення поставлених цілей

У відповідності до методології структурного програмування:

програма уявляє собою структуру, яка побудована з трьох типів базових конструкцій: послідовність, розгалуження, цикл.

Оберіть вірні співвідношення для функцій:



Изображение выглядит как Шрифт, текст, снимок экрана, диаграмма

Автоматически созданное описание

Є упорядкований масив з 15 елементів (від 1 до 15). Скільки операцій порівнянь виконає алгоритм бінарного пошуку для знаходження ключа 10?

3

Інтерфейс структури даних – це …

набір методів для виконання операцій над структурою даних

Структура даних, що розглядається з урахуванням її подання в пам’яті комп’ютера, називається

фізичною

Масив (10, 4, 7, 8, 1, 5) упорядковується за зростанням алгоритмом сортування вставками. Який вигляд буде мати масив після третьої ітерації алгоритму?

4 7 8 10 1 5