Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет комп’ютерних наук та кібернетики

Кафедра інтелектуальних інформацій систем

Алгоритми та складніcть

Лабораторна робота №1

Завдання №2 – B-дерево

Тип даних – набір комлпексних чисел

Виконав студент 2-го курсу

Групи ПІ-23

Євчик Олексій

2023

***Зміст***

**Теоретичні відомості**

**Алгоритм**

**Складність**

**Мова програмування**

**Модулі програми**

**Інтерфейс користувача**

**Приклади**

**Висновок**

**Теоретичні відомості**

B-дерева - узагальнення бінарних дерев пошуку.

Особливості:

• Робота з великими об’ємами даних, які не

поміщаються в оперативну пам’ять і зберігаються на

диску (наприклад, СУБД, файлові системи).

• Висока степінь розгалуження – вузли можуть мати

до тисяч потомків.

• Якщо внутрішній вузол містить n[x] ключів, то він має

(n[x]+1) синів.

• Ключі у вузлі x є роздільниками діапазону ключів на

(n[x]+1) піддіапазонів.

• При пошуку переходимо до сина з потрібним

діапазоном.

Зображення дерева:

