**Методичні рекомендації**

**до виконання лабораторної роботи №№ 9-10**

**Тема:** Складання та налагодження програм пошуку в лінійних масивах даних.

**Мета:** Здобуття навичок реалізації алгоритмів пошуку.

ЗМІСТ І ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ

1. Провести аналіз поставленої задачі.

Загальна постановка завдання:

На основі виконання Лабораторної роботи №№ 9-10 скласти та налагодити функцію реалізації алгоритму пошуку в відсортованих рядках або стовпцях матриці згідно Вашого варіанту. Додати відповідний пункт меню в програму попередньої лабораторної роботи та «підключити» до нього реалізовану функцію пошуку.

1. Розробити та налагодити програму рішення задачі.
2. Оформити звіт з лабораторної роботи.

**Звіт повинен вміщати наступні розділи:**

1. Постановка задачі.
2. Текст функції ( з відповідними коментарями) реалізації алгоритму пошуку згідно Вашого варіанту.
3. Копію вікон виконання програми на тестових вхідних даних.
4. Висновки.

ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ

1. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введеного користувачем числа.
2. Для відсортованих рядків матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа..
3. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
4. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
5. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
6. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
7. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введеного користувачем числа.
8. Для відсортованих рядків матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
9. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
10. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
11. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа..
12. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
13. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
14. Для відсортованих рядків матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
15. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
16. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
17. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
18. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
19. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
20. Для відсортованих рядків матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
21. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
22. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
23. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
24. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
25. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
26. Для відсортованих рядків матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
27. Для відсортованих рядків матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.
28. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм бінарного пошуку введе-ного користувачем числа.
29. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати Фібоначчієв пошуку введеного користувачем числа.
30. Для відсортованих стовпців матриці реалізувати алгоритм інтерполяційного пошуку введеного користувачем числа.

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Що розуміється під пошуком?
2. Які особливості послідовного й бінарного пошуку?
3. Які особливості послідовного пошуку?
4. Які особливості інтерполяційного пошуку?
5. Які особливості пошуку Фібоначчі?

Розробив: Старосельцева О.В.

Розглянуто та схвалено

на засіданні предметної (циклової) комісії

комп’ютерної інженерії

Протокол № 1 від 31.08. 2017 р.

Голова комісії \_\_\_\_\_\_\_\_ Старосельцева О.В.