**Лабораторная работа 2. Методы поиска.**

**Задание**

Реализовать заданный метод поиска в соответствии с индивидуальным заданием. Организовать генерацию начального набора случайных данных. Для всех вариантов добавить реализацию добавления, поиска и удаления элементов. Оценить время работы каждого алгоритма поиска и сравнить его со временем работы стандартной функции поиска, используемой в выбранном языке программирования.

**Варианты**

**1 часть**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бинарный поиск** | **Бинарное дерево** | **Фибоначчиев** | **Интерполяционный** |
| 1,5,9,13,17,21,25,29 | 2,6,10,14,18,22,26,30 | 3,7,11,15,19,23,27 | 4,8,12,16,20,24,28 |

**2 часть**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Простое рехэширование** | **Рехэширование с помощью псевдослучайных чисел** | **Метод цепочек** |
| 1,4,7,10,13,16,19,22,25,28 | 2,5,8,11,14,17,20,23,26,29 | 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30 |