

Лабораторная работа 5

Тема: Индексация и быстрый поиск

Цель работы: Освоить методы построения индексных массивов и быстрого поиска в массиве.

Порядок выполнения работы:

Написать программу «Телефонный справочник», которая обрабатывает данные об абонентах телефонной станции. Каждый абонент имеет имя, адрес, телефонный номер. В программе описать массив абонентов (назовем его справочник). В справочнике должно быть не менее 20 элементов, которые заполняются либо программно, либо считываются из файла. С помощью индексов и фильтров (номер задания выбирается по последней цифре шифра)

- 3 – Выбрать тех абонентов, которые имеют номер в заданном диапазоне.

Отчет

Скриншот работы программы:

Type two 5-digit numbers to search in between...
33333 55555

-----|
| Name: Petya Petrov
| Number: 35123
Addres: Kutuzova 33

-----|
| Name: Artem Volkov
| Number: 42513
Addres: Yadrencevskogo 4

-----|
| Name: Viktor Soloviev
| Number: 44125
Addres: Sovetskaya 35

-----|
| Name: Vasiliy Smirnov
| Number: 51313
Addres: Sovetskaya 23

-----|
| Name: Pavel Golubev
| Number: 55513
Addres: Lenina 1