**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра Вычислительной техники**

отчет

**по лабораторной работе № 6**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Структуры. Массивы структур

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 3312 |  | Шарапов И. Д. |
| Преподаватель |  | Аббас С. А. |

Санкт-Петербург

2024

**Содержание**

[Цель работы 3](#_Toc159266838)

[Задание (Вариант 6) 3](#_Toc159266839)

[Постановка задачи и описание решения 3](#_Toc159266840)

[Описание переменных 3](#_Toc159266841)

[Схема алгоритма 3](#_Toc159266842)

[Текст программы 3](#_Toc159266843)

[Контрольные примеры 3](#_Toc159266844)

[Примеры выполнения программы 4](#_Toc159266845)

[Выводы 4](#_Toc159266846)

# Цель работы

Целью работы является изучение использования строк и указателей в языке Си, а также получение практических навыков в решение задач на строки.

# Задание (Вариант 6)

Описать структуру с именем NOTE2, содержащую поля: Name – фамилия и инициалы, TELE – номер телефона, DATE – дата рождения (год, месяц, число). Написать программу, выполняющую:

* ввод с клавиатуры данных в массив BLOCK2, состоящий из 7 элементов типа NOTE2, записи должны быть упорядочены по первым трем цифрам номера телефона;
* вывод на экран информации о человеке, чья фамилия введена с клавиатуры, если такого нет – выдать сообщение.

# Постановка задачи и описание решения

# Описание переменных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Имя переменной | Тип | Назначение |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

# **Структура вызова функций**

# **Схема алгоритма**

# Текст программы

|  |
| --- |
|  |

# Контрольные примеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Исходные данные | Результаты |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

# Содержимое файлов

# Примеры выполнения программы

# Выводы

В результате выполнения работы изучены особенности работы со строками и операции с указателями в языке Си. А также получены практические навыки в решении задач со строками.