**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра Вычислительной техники**

отчет

**по лабораторной работе № 2**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Обработка одномерных массивов

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

Санкт-Петербург

2023

**Содержание**

[Цель работы 3](#_Toc146535796)

[Задание (Вариант 14) 3](#_Toc146535797)

[Постановка задачи и описание решения 3](#_Toc146535798)

[Описание переменных 3](#_Toc146535799)

[Схема алгоритма 3](#_Toc146535800)

[Текст программы 3](#_Toc146535801)

[Контрольные примеры 3](#_Toc146535802)

[Примеры выполнения программы 3](#_Toc146535803)

[Выводы 3](#_Toc146535804)

# Цель работы

# Задание (Вариант 14)

Определить, есть ли в массиве хотя бы одна тройка соседних чисел, в которой средний элемент больше своих «соседей», т. е. предшествующего и последующего. В случае положительного ответа определить номера элементов первой из таких троек.

# Постановка задачи и описание решения

# Описание переменных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Имя переменной | Тип | Назначение |
| 1 | n | int | Количество элементов в массиве |
| 2 | s | int | Индекс первого элемента в искомой тройке |
| 3 | a[n] | int[] | Исходный массив |

# Схема алгоритма

# Текст программы

|  |
| --- |
|  |

# Контрольные примеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Исходные данные | Результаты |
| 1 | 5 | Yes! |
| 2 | 2023 | Yes! |
| 3 | 30 | No! |

# Примеры выполнения программы

# Выводы