Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Вятский государственный университет»

Колледж ВятГУ

**ОТЧЕТ**

**ПО ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ №1**

**«Изучение одномерных массивов и строк»**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы алгоритмизации и программирования»**

Выполнил: студент учебной группы

ИСПк-101-51-00

Клыков Денис Борисович

Преподаватель:

Сергеева Елизавета Григорьевна

Киров

2024

В отчете должны отображаться:

1. Цель работы
2. Формулировка задания (с вариантом)
3. Описание алгоритма и ответы на вопросы
4. Схема алгоритма с комментариями
5. Код программы
6. Результат выполнения программы
7. Вывод

Цель работы: получить базовые навыки работы с одномерными массивами, освоить принципы работы со строками как с частным случаем одномерных массивов.

Задание 1.

Написать программу, определяющую является ли заданный массив знакочередующимся  
**program** AlternatingArray;

**var**

arr: **array of** Integer;

n, i: Integer;

isAlternating: Boolean;

**begin**

Write('Введите количество элементов массива: ');

ReadLn(n);

SetLength(arr, n);

WriteLn('Введите элементы массива:');

**for** i := 0 **to** n - 1 **do**

**begin**

Read(arr[i]);

**end**;

isAlternating := True;

**for** i := 1 **to** n - 1 **do**

**begin**

**if** (arr[i] \* arr[i - 1] >= 0) **then**

**begin**

isAlternating := False;

**Break**;

**end**;

**end**;

**if** isAlternating **then**

WriteLn('Массив является знакочередующимся.')

**else**

WriteLn('Массив не является знакочередующимся.');

**end**.

Задание 2.