ГУО «БГУИР»

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра вычислительных методов и программирования

Отчет по

Лабораторной работе №4

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОМЕРНЫХ МАССИВОВ

Подготовил:

Студент гр.321702

Казаченко Вадим

Проверила:

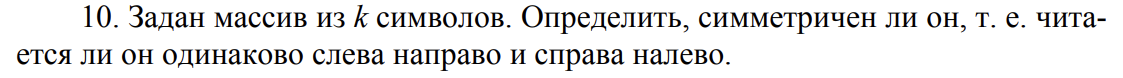
Семижон Е.А.

Минск 2023

Цель: ознакомится со средой программирования Visual Studio c++, изучить основные библиотеки и воспользоваться одномерный статическим массивом.

Вариант №10*.*

Написать программу, выполняющую алгоритм, согласно заданию. Воспользоваться одномерным статическим массивом



*Код:*

#include <iostream>

#include <algorithm>

using namespace std;

bool isSymmetric(int\* nums, int size) {

for (int i = 0; i < size / 2; i++) {

if (nums[i] != nums[size - 1 - i]) {

return false;

}

}

return true;

}

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "RU");

int a;

cout << "Введите размер 1-го массива (не больше 10): ";

cin >> a;

if (a > 10) {

cout << "Размер массива не может быть больше 10." << endl;

return 0;

}

int\* nums = new int[a];

cout << "Введите элементы массива: " << endl;

for (int i = 0; i < a; i++) {

cin >> nums[i];

}

cout << "Введенный массив: ";

for (int i = 0; i < a; i++) {

cout << nums[i] << " ";

}

cout << endl;

if (isSymmetric(nums, a)) {

cout << "Массив является симметричным." << endl;

}

else {

cout << "Массив не является симметричным." << endl;

}

delete[] nums;

return 0;

}

Вывод: создал программу, которая распознаёт симметричен ли массив.

