ГУО «БГУИР»

Факультет информационной безопасности

Кафедра **инфокоммуникационных технологий**

Отчет по

Лабораторной работе №4

Среда программирования Visual C++

Подготовил:

Студент гр.368402

Струнец А.П.

Проверила:

Семижон Е.А.

Минск 2023

Цель: Задан массив из k чисел. Сдвинуть элементы массива циклически на n позиций влево.

Вариант №6

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int size;

cout << "Введите k - количество элементов массива: ";

cin >> size;

int\* arr = { new int[size] };

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

cout << "Введите " << i + 1 << " элемент массива: ";

cin >> arr[i];

}

cout << "Массив до сдвига: " << "[ ";

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

cout << arr[i] << ", ";

}

cout << " ]" << endl;

int offset;

cout << "Введите n-сдвиг: ";

cin >> offset;

int\* offset\_arr = { new int[offset] };

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

offset\_arr[i] = arr[i];

}

for (int i = 0; i < size - offset; i++) {

arr[i] = arr[i + offset];

}

for (int i = offset; i >= 0; --i) {

arr[size - i] = offset\_arr[offset - i];

}

cout << "Массив после сдвига на n позиций влево циклически: " << "[ ";

for (int i = 0; i < size - 1; i++) {

cout << arr[i] << ", ";

}

cout << arr[size - 1];

cout << " ]";

delete[] arr;

delete[] offset\_arr;

return 0;

}

Вывод: Научился задавать массив из k чисел и сдвигать элементы массива циклически на n позиций влево.