Звіт

з лабораторної роботи №4

дисципліни алгоритмізація і програмування ч.1

Виконав студент

Групи КН-112:

Тиський Святослав

Перевірила:

Старший викладач

кафедри СШІ

Мочурад Л.І.

2019р.

**Лабораторна робота №4.**

**Варіант:27**

**Тема:** "Робота з одновимірними масивами".

**Мета:** Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

**Постановка завдання:**

1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.

2) Роздрукувати отриманий масив.

3) Знищити перший елемент, який дорівнює 0.

4) Додати після кожного парного елемента масиву елемент зі значенням M[I-1]+2.

5) Роздрукувати отриманий масив.

**Розв`язок завдання:**

#include <iostream>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int main()

{

int N;

cin >> N;

int arr[N];

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

arr[i] = rand() % 100 + 1;

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

}

N--;

int arr1[N];

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

arr1[i] = arr[i + 1];

}

int M = N / 2;

int arr2[M];

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

if (i % 2 == 1 && i > 0) {

arr2[i / 2] = arr1[i - 1] + 2;

}

}

int j = 0, n = 0, i = 0;

int arr3[M + N];

while (j < M) {

arr3[i] = arr1[n];

arr3[i + 1] = arr1[n + 1];

arr3[i + 2] = arr2[j];

i += 3;

n += 2;

j++;

}

if (N % 2 == 1) {

arr3[N + M - 1] = arr1[N - 1];

}

cout << endl;

for (i = 0; i < (N + M); i++) {

cout << arr3[i] << " ";

}

return 0;

}

**Результат:**



**Висновок:** На цій лабораторній роботі я одержав навички обробки одновимірних масивів.