

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 2

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доц., канд. техн. наук

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Галанина В.А.

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

Статические одномерные массивы

по курсу: ИНФОРМАТИКА

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА

СТУДЕНТКА ГР. № 2746

подпись, дата

Келлер А.Г.

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2018

1) Цель работы:

Изучение структурной организации массивов и способов доступа к их элементам; совершенствование навыков процедурного программирования на языке C/C++ при решении задач обработки статических одномерных массивов.

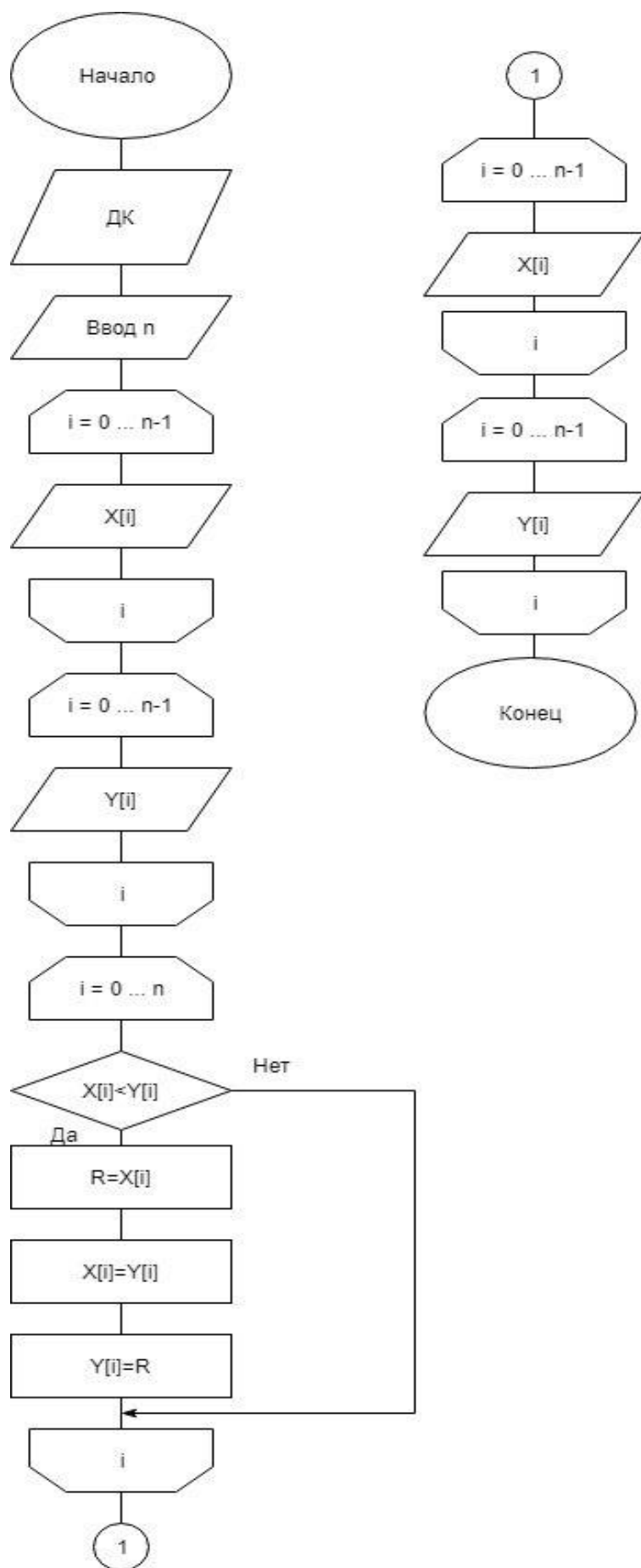
2) Условие задачи:

Используя технологию процедурного программирования, разобрать программу обработки одномерных статистических массивов в соответствии с индивидуальной задачей.

Вариант № 7

Даны вещественные массивы X_0, X_1, \dots, X_{n-1} и Y_0, Y_1, \dots, Y_{n-1} . Преобразовать их по правилу: большее из значений X_i и Y_i принять в качестве нового значения X_i , а меньшее - в качестве нового значения Y_i .

3) Алгоритм



4) Програма:

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>
#include <iostream>

using namespace std;

int main ()
{
    int i, n, R;
    float X[n], Y[n];
    cout<< "Vvedite n\n";
    cin>> n;
    cout<< "Vvedite massiv X\n";
    for (i=0; i<n; i++)
    {
        cin>>X[i];
    }

    cout<< "Vvedite massiv Y\n";
    for (i=0; i<n; i++)
    {
        cin>>Y[i];
    }

    for (i=0; i<=n; i++)
    {
        if (X[i]<Y[i])
        {
            R=X[i];
            X[i]= Y[i];
            Y[i]=R;
        }
    }

    cout << "Massiv X \n";
    for (i=0; i<n; i++)
    {
        cout<< X[i]<< ' ';
    }

    cout << "\nMassiv Y \n";
    for (i=0; i<n; i++)
    {
        cout<< Y[i]<< ' ';
    }

    getch();
    return 0;
}
```

5) Результаты:

```
Vvedite n
8
Vvedite massiv X
10 8.5 35.7 6 340 178 65 1
Vvedite massiv Y
0 99 51 -35 5.7 25.2 4 7
Massiv X
10 99 51 6 340 178 65 7
Massiv Y
0 8 35 -35 5.7 25.2 4 1 _
```

```
Vvedite n
5
Vvedite massiv X
99 5 17 -3 7
Vvedite massiv Y
2 0 26 33 -1
Massiv X
99 5 26 33 7
Massiv Y
2 0 17 -3 -1 _
```

6) Вывод:

Мы изучили структурную организацию массивов и способов доступа к их элементам; усовершенствовали навыки процедурного программирования на языке C/C++ при решении задач обработки статических одномерных массивов.