

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
КАФЕДРА № 2

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ _____
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7

По дисциплине: Информатика

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4710

подпись, дата

(Фамилия, инициалы)

Санкт-Петербург 2017

Ц е л ь р а б о т ы:

И з у ч е н и е с т р у к т у р н о й о р г а н и з а ц и и
м а с с и в о в и с п о с о б ы д о с т у п а к и х э л е м е н т а м ,
с о в е р ш е н с т в о в а н и е н а в ы к о в п р о ц е д у р н о г о
п р о г р а м м и р о в а н и я н а я з ы к е с / c + + п р и
р е ш е н и и з а д а ч о б р а б o т к и o д н o м е р н ы х
м а с с и в o в

У с л о в и е з а д а ч и:

Д а н ц е л о ч и с л е н н ы й м а с с и в , е с л и з н а ч е н и я
э л е м е н т о в э т o г o м а с с и в а н е o б р а з у ю т
у б ы в а ю щ у ю п o c л е д o в а т е л ь н o c т ь т o
з а м е н и т ь з н а ч е н и я e г o o т р и ц а т е л ь н ы е
з н а ч е н и я e д е н и ц а м и .

К о д п р o г р а м м ы:

```
#include <iostream>

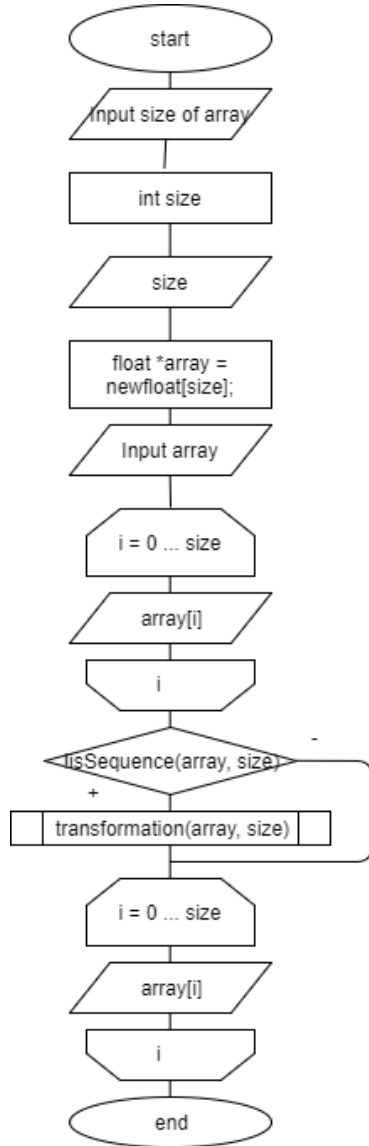
using namespace std;

bool isSequence(float *array, int size){
    for(int i = 0; i < size-1; i++)
        if(array[i] < array[i+1])
            return false;
    return true;
}

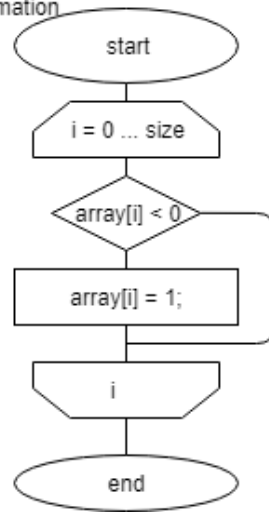
void transformation(float *array, int size){
    for(int i = 0; i < size ; i++)
        if(array[i] < 0)
            array[i] = 1;
}

int main(){
    cout << "Input size of array" << endl;
    int size;
    cin >> size;
    float *array = new float[size];
    cout << "Input array" << endl;
    for(int i = 0; i < size ; i++)
        cin >> array[i];
    if(!isSequence(array, size))
        transformation(array, size);
    for(int i = 0; i < size ; i++)
        cout << array[i] << "\t";
    cout << endl;
    return 0;
}
```

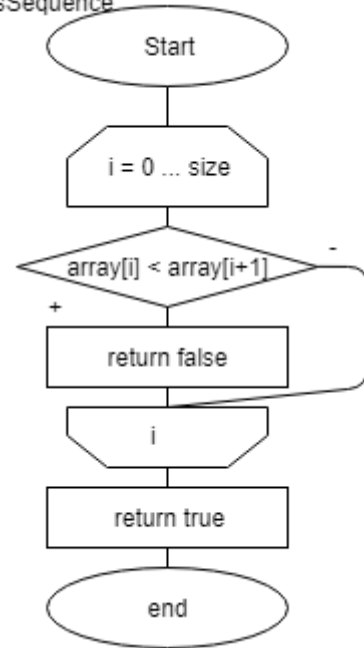

А л г о р и т м



transformation



isSequence



Пример работы кода:

```
Input size of array
10
Input array
1 2 3 -4 5 -6 7 -8 -9 10
1      2      3      1      5      1      7      1      1
```

Вывод:

Изучил структурную организацию массивов и способы доступа к их элементам, усовершенствовал навыки процедурного программирования на языке C/C++ при решении задач обработки одномерных массивов