# 

ДЕПАРТАМЕНТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9.4

Программы с использованием функций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент  «28» февраля 2022 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Н.А. Евгеньевич |
| Преподаватель  «28» февраля 2022 г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | С.С. Сухушина |

Томск 2022

**Лабораторная работа № 9.4**

**Тема:** Программирование с использованием функций

**Задача**



**Блок-схема**

Начало

Конец

Enter size of NxM matrix:

B

OutputArray(k,array)

ChangeArray(k, array)

InputArray(k,array)

k

Массив после обработки

B

А

A

InputArray(k,array[10])

C

C

m=0,k,1

Конец

Введите число для массива

D

D

array[m]

E

ChangeArray(k, array[10])

E

Конец

i=m+i,k,1

F

i=m+i,k,1

m=0,k,1

F

array[m]==array[i]

Нет

Да

array[i]=array[j+1]

k=k-1

G

array[i]

G

i=0,k,1

Конец

OutputArray(k, array[10]);

Код программы

#include <iostream>

using namespace std;

void InputArray(int k, int array[10])

{

for (int m = 0; m < k; m++)

{

cout << "Введите число для массива: ";

cin >> array[m];

}

}

void ChangeArray(int k, int array[10])

{

for (int m = 0; m < k; m++)

{

for (int i = m + 1; i < k; i++)

{

if (array[m] == array[i])

{

for (int j = i; j < k; j++)

{

array[j] = array[j + 1];

}

k--;

}

}

}

}

void OutputArray(int k, int array[10])

{

for (int i = 0; i < k; i++)

{

cout << array[i] << "\t";

}

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "");

int array[10];

int k;

cout << "Введите количество элементов: ";

cin >> k;

InputArray(k, array);

ChangeArray(k, array);

cout << "\n";

cout << "Массив после обработки" << endl;

OutputArray(k, array);

}

Скриншот работы программы

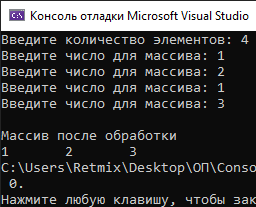


Рисунок 1 – Результат работы функций для ввода данных в массив, обработка массива и вывод измененного массива.