

**Департамент профессионального образования Томской области  
ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Отчет по лабораторной работе  
Дисциплина: Основы Алгоритмизации и  
Программирования.**

**Практическая (лабораторная) работа 7.**

**Выполнил:** студент группы 604 Мищук Егор Олегович

**Принял:** преподаватель Маюнова Анна Юрьевна

**Томск 2021**

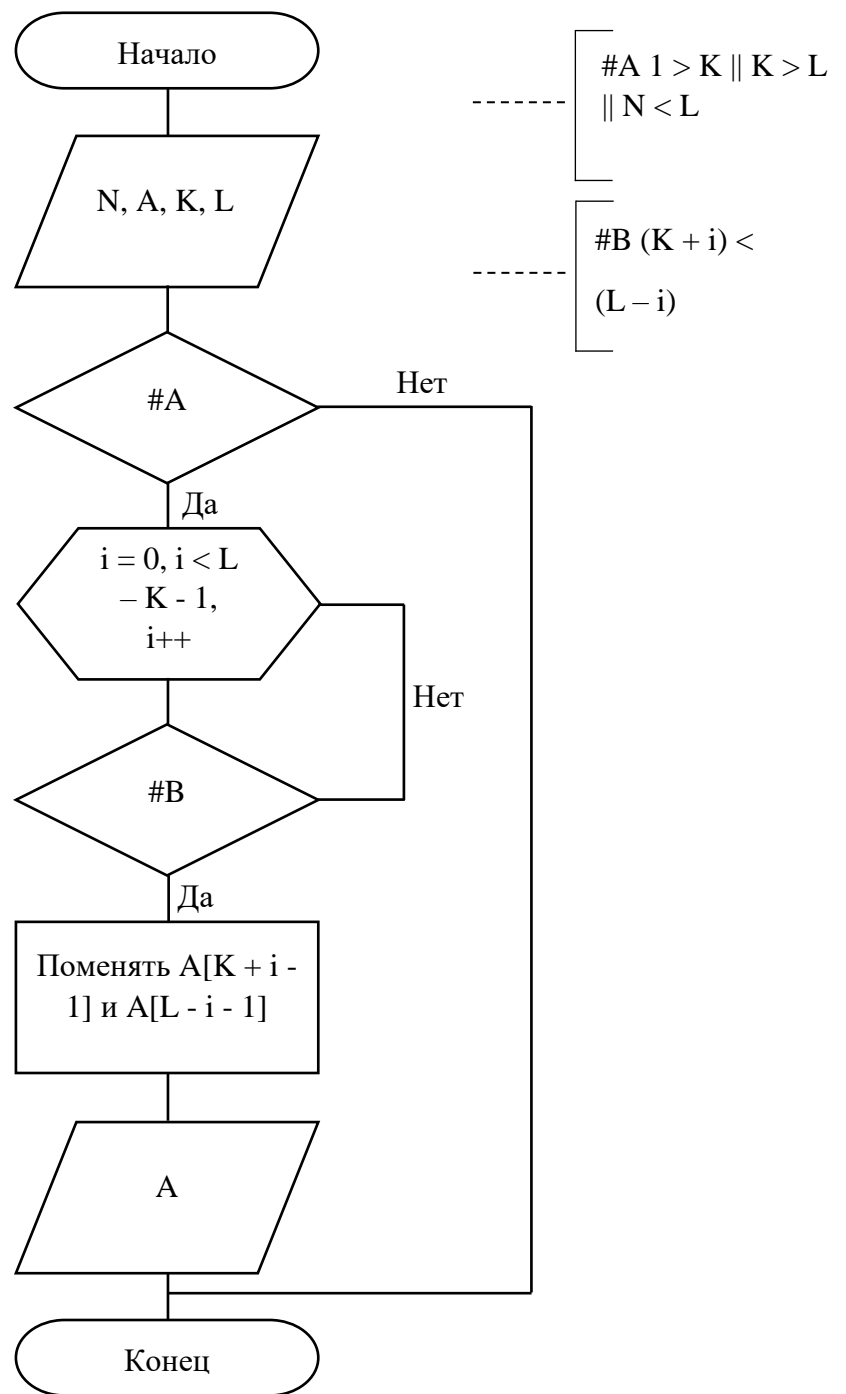
## **Разработка Программ С Использованием Одномерных Массивов**

### **Цель работы:**

Освоить правила объявления одномерных и двумерных массивов, ввод и вывод массивов, методику обработки массивов. Правила использования стандартных функций.

### **Вариант 7**

Дан массив  $A$  размера  $N$  и целые числа  $K$  и  $L$  ( $1 \leq K < L \leq N$ ). Переставить в обратном порядке элементы массива, расположенные между элементами  $A_K$  и  $A_L$ , включая эти элементы.



```

#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int N;
    cout << "Enter value of array ";
    cin >> N;
    int* A = new int[N];
    int K;
    int L;
    cout << "Enter K (your minimal index): ";
    cin >> K;
    cout << "Enter L (your maximum index): ";
    cin >> L;
    if (1 > K || K > L || N < L)
    {
        cout << "Your Indices aren't corrected";
        exit(1);
    }

    for (int i = 0; i < N; i++)
    {
        cout << "Enter " << i+1 << " element of array: ";
        cin >> A[i];
    }

    for (int i = 0; i < L - K - 1; i++)
    {
        if ((K + i) < (L - i))
        {
            swap(A[K + i - 1], A[L - i - 1]);
        }
        else
        {
            continue;
        }
    }
    cout << endl;
    for (int i = 0; i < N; i++)
    {
        cout << A[i] << " ";
    }
}

```

Вывод: Были освоены правила объявления одномерных и двумерных массивов, ввод и вывод массивов, методика обработки массивов. Правила использования стандартных функций.