

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

**ОТЧЁТ**

**о лабораторной работе №10**

**Вариант №4**

Выполнил:  
Студент группы ИВТ-23-1Б  
Чекмарев К.А.

---

Проверил:  
Доцент кафедры ИТАС  
Яруллин Д.В.

---

---

**Пермь 2023**

## Постановка задачи

Сформировать одномерный массив. Удалить из него элемент с заданным номером, добавить K элементов, начиная с заданного номера;

## Текст программы

```
#include <iostream>
#include<vector>
using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    int n;
    cout << "Введите размер массива: ";
    cin >> n;

    int* arr = new int[n];

    cout << "Введите элементы массива: ";
    for (int i = 0; i < n; ++i) cin >> arr[i];

    int m;
    cout << "Введите номер элемента для удаления: ";
    cin >> m;

    int k;
    cout << "Введите количество элементов для добавления: ";
    cin >> k;

    int newElement;
    cout << "Введите новый(ые) элемент(ы): ";

    vector<int> v;

    for (int i = 0; i < m-1; ++i) v.push_back(arr[i]);

    for (int i = 0; i < k; i++) {
        cin >> newElement;
        v.push_back(newElement);
    }

    for (int i = m; i < n; i++) v.push_back(arr[i]);

    cout << "Обновленный массив: ";

    for (int i = 0; i < v.size(); ++i) cout << v[i] << " ";
    cout << "\n";

    delete[] arr;

    return 0;
}
```

## Результаты

```
Введите размер массива: 5
Введите элементы массива: 14 15 23 26 28
Введите номер элемента для удаления: 2
Введите количество элементов для добавления: 3
Введите новый(ые) элемент(ы): 26 94 81
Обновленный массив: 14 26 94 81 23 26 28
```