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

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

**ОТЧЁТ**

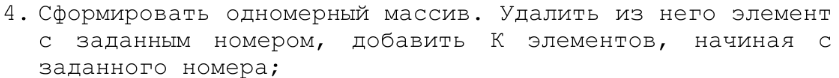
**о лабораторной работе № 10**

|  | Выполнил:  Студент группы ПРТ-21-1Б  Швалев Д.И.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Проверил:  Доцент кафедры ИТАС Полякова О. А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| --- | --- |

**Пермь 2022**

## Цель лабораторной работы: организация динамических массивов.

Постановка задачи: написать программу, в которой создаются динамические массивы и выполнить их обработку в соответствии со своим вариантом.



## Текст программы:

## #include <iostream>

## #include <stdio.h>

## #include <ctime>

## using namespace std;

## int main()

## {

## srand(time(0));

## setlocale(LC\_ALL, "rus");

## int m,n,k,f,i,g,a,p;

## cout << "введите длинну масива: ";

## cin >> n;

## cout << "введите элемент который нужно удалить: ";

## cin >> f;

## cout << "с какого элемента добавлять: ";

## cin >> k;

## cout << "количество добавляемых элементов: ";

## cin >> m;

## int\* mas = new int[n];

## int h = k + m;

## int\* mas1 = new int[h];

## for (i = 0; i <= n; i++) {

## mas[i] = rand() % 100;

## }

## for (a = 0; a < n; a++) {

## cout << mas[a];

## cout << " ";

## }

## cout << "\n";

## for (a = 0; a < f - 1; a++) {

## cout << mas[a];

## cout << " ";

## }

## for (a = f; a < n; a++) {

## cout << mas[a];

## cout << " ";

## }

## cout << "\n";

## for (int a = 0; a < n; a++) {

## if (a == k) {

## if (a <= k + m) {

## for (int y = 0; y < m; y++) {

## mas1[a] = rand() % 100;

## a++;

## }

## }

## }

## else

## mas1[a] = mas[a];

## }

## for (a = 0; a < h; a++) {

## cout << mas1[a];

## cout << " ";

## }

## for (a = k; a < n; a++) {

## cout << mas[a];

## cout << " ";

## }

## }

## Ответ для варианта №4

## 