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

**Пермский национальный исследовательский политехнический университет**

# Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС Специальность Промышленная робототехника

ОТЧЁТ

**о лабораторной работе №4**

Работа с одномерными массивами

Выполнил: Студент группы ПРТ-21-1Б

# Гладких М.А.

Проверил:

# Доцент кафедры ИТАС Полякова О.А.

**Пермь 2022**

Цель лабораторной работы: Получение навыков обработки одномерных массивов.

Постановка задачи: 1) Сформировать одномерный массив целых чисел,

используя датчик случайных чисел.

2) Распечатать полученный массив.

3) Удалить первый элемент с заданным значением.

4) Сдвинуть массив циклически на К элементов вправо.

5) Распечатать полученный массив.

Текст программы варианта 9:

|  |  |
| --- | --- |
| #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int mas[100];  int leight, b, c, smesh;  for (int i = 0; i < 100; i++) {  mas[i] = rand() % 100;  }  for (int h = 0; h < 100; h++) {  cout << mas[h] << " ";  }  cout << "Длина массива ";  cin >> leight;  cout << endl<< "Удалить номер " << endl;  cin >> b;  for (int i = 0; i < leight; i++)  {  if (mas[i] == b)  {  for(long c = i; c < i; ++i)  {  mas[c] = mas[c + 1];  }    }  }  cout << "Write leight of offset:";  cin >> smesh;  for (int l = 0; l < smesh; l++) {  mas[l] = mas[l + 1];  }  for (int h = 0; h < leight; h++) {  cout << mas[h] << " ";  }  } | |
|  | |  |
| Ответ для варианта 9: | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |