Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ПНИПУ

Электротехнический факультет  
Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

**О Т Ч Ё Т**

# Тема: "Работа с одномерными массивами"

Вариант 4

1 семестр

Выполнил студент группы МИР-21-2Б  
Швалев Д.И.

Проверил  
доцент кафедры ИТАС  
Полякова О.А.

Пермь, 2022

1. **Вариант задания**
2. Сформировать одномерный массив целых чисел, используя датчик случайных чисел.
3. Распечатать полученный массив.
4. Удалить элементы, индексы которых кратны 3.
5. Добавить после каждого отрицательного элемента массива элемент со значением | M[ I-1 ]+1|.
6. Распечатать полученный массив.
7. **Текст программы**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main()

{

int mas[100];

int i;

int j;

int n;

int g;

for (i = 0; i < 100; i++) {

mas[i] = rand() % 100;

}

for (n = 0; n < 100; n++) {

cout << mas[n];

cout << " ";

}

cout << "\n";

cout << "Write the length of the array no more than 100";

cout << "\n";

cin >> g;

for (i = 0; i < g; i = i + 3) {

mas[i] = 0;

}

for (i = 0; i < g; i = i + 3) {

for (j = i; j < 98 - i; j++);

{

mas[j] = mas[j + 1];

}

mas[99] = 0;

}

for (i = 1; i < g; i++) {

if (mas[i] < 0)

{

for (j = i; j < 97 - i; j++); {

mas[j + 2] = mas[j + 1];

mas[j + 1] = mas[j];

mas[j] = mas[j - 1] + 1;

}

}

cout << mas[i];

cout << " ";

}

system("pause");

return 0;

}

1. **Результат решения**

