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

ПНИПУ

**Лабораторная работа**

**"Работа с одномерными массивами"**

Выполнил:

студент группы ИВТ-23-1б

Машарипов.А

Проверила:

доцент кафедры ИТАС

Яруллин.Д.В

2024

1. **Вариант задания.**

1.

1. Сформировать одномерный массив целых чисел, используя датчик случайных чисел.
2. Распечатать полученный массив.
3. Удалить элемент с номером К.
4. Добавить после каждого четного элемента массива элемент со значением 0.
5. Распечатать полученный массив.
6. **Текст программы.**

**#include <iostream>**

**#include <time.h>**

**#include<math.h>**

**#include <stdlib.h>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**int j=0,i,size=9;**

**int k=6;**

**int arr[size],arr2[size];**

**for ( i=0;i<size;i++)**

**{**

**arr[i]=rand()%10+1;**

**cout<< arr[i]<<" ";**

**}**

**cout<<endl;**

**for(i=0; i<size;i++)**

**{**

**if (i!=k)**

**{**

**arr2[j]=arr[i];**

**j++;**

**}**

**}**

**for(i=0;i<j;i++)**

**cout<<arr2[i]<<" ";**

**cout <<endl;**

**j=0;**

**int sum=size+(size/2);**

**int arr3[sum];**

**i=0;**

**while (j<size)**

**{**

**if ((((j+1)%2)!=0))**

**{**

**arr3[i]=arr2[j];**

**j++;i++;**

**}**

**else**

**{**

**arr3[i]=arr2[j];**

**j++;i++;**

**arr3[i]=0;**

**i++;**

**}**

**}**

**for (i=0;i<sum-1;i++)**

**cout<<arr3[i]<<" ";**

**}**

1. **Результат решения конкретного варианта.**

