МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ

ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №4

«ЦИКЛЫ С ИЗВЕСТНЫМ ЧИСЛОМ ПОВТОРЕНИЙ»

Студента 3 курса, группы ИСП-308

Асылбек уулу Бакыта

Направление 09.02.07 – «Информационные системы и программирование»

Руководитель:

преподаватель

А.В. Хусточка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Работа защищена

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

Москва, 2022

Оглавление

[1. Постановка задачи 3](#_Toc113709354)

[Программа 3](#_Toc113709355)

[Результат задания а) 4](#_Toc113709356)

[2. Постановка задачи 5](#_Toc113709357)

[Программа 5](#_Toc113709358)

[Результат задания б) 6](#_Toc113709359)

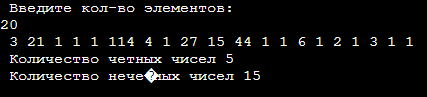
# Постановка задачи

5. а) В массиве M(20) целых чисел подсчитать количество четных и нечетных чисел.

## Программа

#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <time.h>  
  
int main() {  
 printf("Hello, World!\n");  
 srand(time(nullptr));  
 int n;  
 printf("Enter the number of elements: \n");  
 scanf\_s("%d", &n);  
 if (n <= 0) return printf("error");  
 int b = 0, c = 0, M[n];  
 printf("array: ");  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 M[i] = rand() % 100;  
 printf(" %d", M[i]);  
 }  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 if ((M[i] % 2) == 0) b++; else c++;  
 }  
 printf("\nCount of even numbers %d\nCount of odd numbers %d", b, c);  
 return 0;  
}

## Результат задания а)



# Постановка задачи

5. б) Задан массив целых чисел А(10, 6). Каждый отрицательный элемент массива заменить на его абсолютную величину.

## Программа

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#include <math.h>

int main() {  
 srand(time(nullptr));  
 int n, m;  
 printf("Enter the n and m: \n");  
 scanf\_s("%d%d", &n, &m);  
 if (n <= 0 || m <= 0) return printf("error");  
 int A[n][m], z = 1;  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 for (int j = 0; j < m; j++) {  
 A[i][j] = z \* rand() % 10;  
 z = -z;  
 printf(" %d", A[i][j]);  
 }  
 printf("\n");  
 }  
 printf("\n");  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 for (int j = 0; j < m; j++) {  
 if (A[i][j] < 0) A[i][j] = abs(A[i][j]);  
 printf(" %d", A[i][j]);  
 }  
 printf("\n");  
 }  
 return 0;  
}

## Результат задания б)

