

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет транспортних та інформаційних технологій

Кафедра інформаційних систем і технологій

Лабораторна робота №10

З ДИСЦИПЛІНИ «Алгоритмізація та Програмування»

на тему:

«Одновимірні масиви та операції над ними»

Розробив студент групи КН-1-2
Грищенко О. О.

Керівник роботи-
ст. викладач
Булига О.А.

КИЇВ 2020

Зміст

Вступ.....	3
Мета	3
Задача №5.....	3
Задача	3

Вступ

Для кожного кожного студента виконувати завдання та навчатися, а потім щоб було легше здати модуль і сесію потрібно багато балів, саме тому лабораторні роботи потрібно виконувати в першу чергу.

Мета

Набуття навичок у реалізації циклічних алгоритмів

Задача №5

Умова: Надана у файлі завдання

Задача

```
#include <Windows.h>
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <math.h>
#define NUM 100
//Виконав студент групи кн-1-2 Грищенко Олександр

using namespace std;

int main()
{
    SetConsoleCP(1251); SetConsoleOutputCP(1251); SetConsoleTitleA("Виконав студент групи КН-1-2 Грищенко Олександр");
    int M[NUM], MNEW[NUM];
    int q, n=10, j, b; srand (time(NULL));
    printf("\n введіть кількість елементів масиву \n");
    scanf("%d", &n);
    while(n>NUM)
    {
        printf("кількість елементів повинна бути не більше за %d \n", NUM);
        scanf("%d", &n);
    }
    for(q=0; q<n; q++)
        cin>>M[q];
    b=q%2;
    printf("сформовано масив M з %d елементів \n", n);
    for(q=0; q<n; q++)
        printf(" M[%d]=%d\n", q, M[q]);
    j=0;
    for(q=0; q<n; q++)
        if (M[q]%2==0)
        {
            MNEW[j]=M[q];
            j++;
        }
    printf("сформовано масив MNEW з %d елементів \n", n);
    for(q=0; q<j; q++)
        printf("MNEW[%d]=%d\n", q, MNEW[q]);
}
```

```
14 25 36 55 33
сформовано масив M з 5 елементів
M[0]-14
M[1]-25
M[2]-36
M[3]-55
M[4]-33
сформовано масив MNEW з 5 елементів
MNEW[0]=14
MNEW[1]=36
PS C:\NTU\lab10>
```