## **Отчет по лабораторной работе № 14** по курсу «Фундаментальная информатика»

					Студент группы Алапанова Эльза Халилевна, № по списку 3		
					Контакты e-mail : alapanowa02@yandex.ru		
					Работа выполнена: «13» января 2021г		
					Преподаватель: каф. 806 Найденов Иван Евгеньевич		
					Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка		
					Подпись преподавателя		
3.	5 10	11	нт №5 ): 	16			
	4			14			
	3	<i>5</i>	12 8	13			
	3 1	2	6	13 7			
ı	0						
			(студенч		@ 1.60 CHz a OH 9102 M5 HMH 512 H5 Mayyran 1020 v 1090		
					<u>@ 1.60 GHz</u> с ОП 8192 Мб, НМД 512 Uб. Монитор 1920 х 1080		
	<b>Программное обеспечение (студенческое):</b> Операционная система семейства Windows, наименование Windows 10 домашняя версия						
					версия		
	Систем	а програ	ммирова	———— ния	версия		
			)B		Версия		

Прикладные системы и программы Sublime Text

Утилиты операционной системы

**6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

На вход подаётся пакет тестов, содержащий набор квадратных матриц. Каждую матрицу необходимо линеаризовать путём обхода всех её элементов согласно указанному в примере порядку следования.. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

План работы:

В первой строке задаются два числа — количество  $0 \le t \le 50$  тестов и максимальный размер  $n \ge 0$  матрицы, которая встретится среди тестов.

Далее в первой строке каждого теста указан размер  $\mathbf{m} \leq \mathbf{n}$  матрицы, за которым следуют не превосходящие по модулю 2 млрд целочисленные элементы матрицы.

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
#include <stdio.h>
int main(void)
   int t, n, m;
  scanf("%d", &t);
scanf("%d", &n);
  for (int q = 0; q < t; ++q) {
      scanf("%d", &m);
     int a[m][m];
     for (int i = 0; i < m; ++i) {
        for (int j = 0; j < m; ++j) { scanf("%d", &a[i][j]);
     int k = 0, l = 1, shift = - (m - 1);
      while (k < m + m - 1) {
         if (1 % 2 == 0) {
            for (int i = m - 1; i >= 0; --i) {
               for (int j = m - 1; j >= 0; --j) {
                 if (i + shift == j) {
    printf("%d ", a[i][j]);
         } else {
            for (int i = 0; i < m; ++i) {
               for (int j = 0; j < m; ++j) {
                 if (i + shift == j) {
                     printf("%d ", a[i][j]);
            }
         1++;
         shift++;
         k++;
     printf("\n");
  return 0;
```

**9.** Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
1						
2						

4 ^	n	_	U
10.	Замечания автора	по существу работы:	замечании нет.

11. Выводы: очень трудно дается программирование на Си
Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:
Подпись студента