Отчет по лабораторной работе № 14 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Потапов Егор Дмитриевич, №14

Контакты tg mathculture			
Работа выполнена: «28» ноября 2022г.			
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич			
Отчет сдан « »20_ г., итоговая оценка			
Подпись преподавателя			

- 1. Тема: Вложенные циклы с параметрами. Обход и линеаризация матриц
- **2. Цель работы:** Составить программу ввода квадратной матрицы и печати в строку всех её элементов в заданном ниже порядке следования
- 3. Задание (вариант № 14):

_10			
7	6	2	1
13	8	5	3
14	12	9	4
16	15	11	10

4.

5. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

6. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: bash версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм

Идём в самый правый верхний край, откуда начинаем. Key- ключ, отвечающий за направление движения (1- поднимаемся, 0- опускаемся

7. Сценарий выполнения работы.

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
7 6 2 1 13 8 5 3 14 12 9 4 16 15 11 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Матрица 4х4
1 2 3 4	1 2 3 4	Матрица 2х2

8. Распечатка протокола.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Введите размер матрицы: ");
    scanf("%d", &n);
    printf("Введите элементы матрицы:\n");
         for (int j = 1; j <= n; j++ ) {
    scanf("%d", &m[i][j]);
    printf("Получившаяся строка: ");
// Нанчинаем выводить с верхнего правого элемента
         printf("%d ", m[i][j]);
         if (i == n \&\& key == 0) {
             j --;
key = 1;
         if (j == 1 \&\& key) {
             i ++;
key = 0;
         if (i == 1 && key) {
             j --;
key = 0;
         if (j == n \&\& key == 0) {
             i++;
key = 1;
    printf("\n");
     return 0;
```

9. Дневник отладки.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
0	дом	07.12.2022	03:44	Словил бессоницу. Три наса не могу уснуть	Сел ботать	Мне грустно

10. Замечания автора по существу работы

Замечаний нет

рикольная и интересная лаба, пришлось поломать голову, как обрабатывать углы.		
Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:		
Подпись студента		

11. Выводы