[Отчет по лабораторной работе №15 по курсу
	Студент группы: М8О-101Б-22 , Парфенов Михаил Максимович , № по списку: 18 , Контакты
	<u>mishaslsk@gmail.com</u> Работа выполнена: « »202г.
	Преподаватель: каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич, Входной
	контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « »202 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	Тема: Вложенные циклы с параметрами. Обход и линеаризация матриц.
2.	Цель работы: Составить программу на языке Си, производящую обработку квадратной матрицы порядка N, из целых чисел, вводимой из стандартного входного текстового файла.
3.	Задание (вариант № 18):
4.	Оборудование
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
	Процессор <u>AMD Ryzen 5 5500U</u> с ОП <u>8192 Мб</u> , ТТН <u>256 GB</u> . Мониторы <u>Dell Monitor, 1920 х 1080, 14 дюймов.</u>
5.	Программное обеспечение (лабораторное):
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
	Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Arch Linux версия 5.19.7 интерпретатор команд zsh
вер	сия 5.8.
	Система программирования _версия _
	Редактор текстов _ версия _ Утилиты операционной системы _
	Прикладные системы и программы _
	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _
	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, аблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

^{7.} Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

OD:	/	_			`
Lectli	D	CKOOKSY	пини	ожидаемый	Dridul).

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем). #include <stdio.h>

```
int main() {
    FILE* file = fopen("test.txt", "r");
    int n;
    fscanf(file, "%d", &n);
    int arr[n+1][n+1];
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= n; j++) {
            fscanf(file, "%d", &arr[i][j]);
        }
    }
    int mx = INT_MIN;
    int mn = INT_MAX;
    int min_j;
    int max_i;

    for(int i=1; i <= n; ++i) {
        for(int j=1; j <= n; ++j) {
            if(arr[i][j] > mx) {
                mx = arr[i][j];
                max i = i;
    }
}
```

```
}
if(arr[i][j] < mn){
    mn = arr[i][j];
    min_j = j;
}

int sum = 0;
for(int i=1; i<=n; ++i){
    sum += arr[max_i][i]*arr[i][min_j];
}

printf("%d", sum);
</pre>
```

8. 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. или цом.	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

9.	Замечания	автора	ПО	существу	работы	

10. Вывод: Я научился составлять программу, написанную на языке Си, производящую обработку квадратной матрицы порядка $NxN (1 \le N \le 8)$, из целых чисел, вводимой из стандартного текстового файла.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _

110	ппппп	стулента		
III.	лиись	CIV/ICHIA		