Отчет по лабораторной работе № 15 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Мозговой Никита Евгеньевич, № по списку 10

Контакты e-mail: MozgovoyNE@mail.ru, telegram: @M1N8E
Работа выполнена: «23» декабря 2022г.
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич
Отчет сдан «» декабря 2022 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

- 1. Тема: программирование на языке С.
- 2. Цель работы: составить программу на языке С, производящую обработку квадратной матрицы.
- Задание (вариант № 19): Замена диагональных элементов матрицы максимальными элементами соответствующих строк.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор 2,5 GHz 2-ядерный процессор Intel Core i5 ОП 4 Гб, Монитор 1280х800

5. 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 emacs версия 25.2.2
```

6. Идея, метод, алгоритм

Нахождение максимальных элементов матрицы, сравнение их с другими элементами матрицы, замена диагональных элементов матрицы

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

Входн ые данны е	Выходные данные	Описание тестируемого случая
5 6 7 3 4 5 2 4 3	7 6 7 3 7 5 7 4 7	
1234 1234 1234 1234	4 2 3 4 1 4 4 4 1 4 4 4 4 2 3 4	

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

```
#include<stdio.h>

int main() {
	int k = -1, str = 0, stb = 0, n, max = 0, matrix[100][100] = {0};
	printf("Введите размер матрицы: ");
	scanf("%d", &n);
	while (n <= 0) {
	printf("Введен неверный размер\пВведите размер матрицы: ");
	scanf("%d", &n);
```

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.

N	Лаб. или дом.	Дата	Врем	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора

Замечания отсутствуют.

11. Выводы

}

Интересно было делать лабу по матрицам. Работа со строками безусловно пригодится в дальнейшем.

Подпись студента