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

Студент группы М80-109Б-22 Фомин Иван Дмитриевич, № 22

Контакты email: <u>grenka388@gmail.com</u>, Telegram: @Haliaven

Работа выполнена: «28» ноября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «5» \_\_11\_\_\_\_2022 г., итоговая оценка \_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

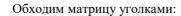
- 1. Тема: Обработка матриц
- 2. **Цель работы:** Составить программу на Си, производящую обработку квадратной матрицы порядка NxN из целых чисел,, вводимой из стандартного ввода.
- 3. Задание: Вариант 20.
- 4. Оборудование (студента):

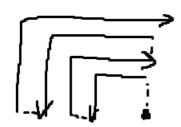
Процессор AMD Ryzen 7 4800HS with Radeon Graphics с ОП 8 Гб, SSD 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 22.04 *jammy* интерпретатор команд: *bash* версия 5.1.16(1)-release
Система программирования CLion версия 2021.1.3, редактор текстов *nano* версия 6.2
Утилиты операционной системы WinRar, Microsoft Word
Прикладные системы и программы Ubuntu wsl, CLion, Google Chrome
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере ~/home

6. Идея, метод, алгоритм





Для чётных итераций уголок идёт направо и чтобы попасть на этот уголок надо сдвинуться на столбец влево

Для нечётных итераций уголок идёт налево и чтобы на него попасть, надо сдвинуться на одну строку вверх

#### 7. Сценарий выполнения работы

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
{13, 12, 11, 10}, {14, 7, 8, 9}, {15, 6, 3, 2}, {16, 5, 4, 1}	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	4x4

{7, 8, 9},	123456789	3x3
{6, 3, 2},		
{5, 4, 1},		

#### 8. Распечатка протокола

```
int64 t size = 4;
```

return 0,

# 9. Дневник отладки

Nº	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
				Почему-то всё заработало		
1	дом	28.11.2022	23:00	с первого раза	-	Халява

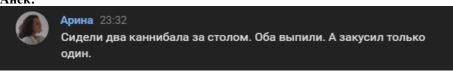
# 10. Замечания автора

Очень жаль, что попалась не спираль, потому что спираль могут спросить на собеседовании, а эту фигню – нет.

### 11. Выводы

Добивающие, завершающие лабы попались щадящие, вообще нам рассказали, как работают массивы на Си – довольно интересная тема, может быть, даже пригодится. А вообще спасибо этой лабе, она напомнила, что надо жестко ботать задачи для яндекса

### Анек:



Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента	