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

Студент группы М80-109Б-22 Потехин Фёдор Максимович, № по списку 15

Контакты @ро	Контакты @potehafm						
Работа выполн	Работа выполнена: «8» января 2023г.						
Преподаватель	Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич						
Отчет сдан «	»20 г., итоговая оценка						
	Подпись преподавателя						

- 1. Тема: Матрицы
- 2. Цель работы: Составить программу на языке Си осуществляющую обработку квадратной матрицы.
- 3. Задание: нахождение суммы элементов строки с минимальным номером, содержащей максимальный элемент матрицы.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i3-7100U @ 4x 2.4GH с ОП 12288 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: $ubuntu_{\underline{\iota}}$ версия 20.04 интерпретатор команд: bash версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм:

Считываем матрицу. Находим максимальный эелемент в строке с минимальным номером. Выводим данные.

- 7. Сценарий выполнения работы:
 - 1. Придумать реализацию поставленной задачи
 - 2. Провести тестирование
 - 3. Убедиться в правильность выводимых данных

8. Распечатка протокола:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
void getSumm (int size, int matrix [size] [size]) {
  int max = 0, row_index = 0, result = 0;
  for (int i = 0; i < size; i++) {
    for (int j = 0; j < size; j++) {
       scanf("%d", &matrix [i] [j]);
       if (matrix [i] [j] > max | | (i == 0 \&\& j ==0)) {
         max = matrix [i] [j];
         row_index = i;
       }
    }
  for (int j = 0; j < size; j++) {
    result += matrix [row_index] [j];
  printf("%d\n", result);
int main () {
  int size;
  scanf("%d", &size);
  assert(size > 0 && size < 9);
  int matrix [size] [size];
  getSumm(size, matrix);
  return 0;
```

9. Дневник отладки

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

10. Замечания автора по существу работы Замечаний нет	
Я научилея работать с матрицами.	Подпись студента