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

Студент группы М80-109Б-22 Моравская Варвара Ивановна, № по списку 11

Контакты e-mail, telegram, skype @Vavar1st					
Работа выполнена: «12» декабря 2022г.					
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич					
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка					
Подпись преподавателя					

- 1. Тема: Обработка матриц
- **2. Цель работы:** Составить программу на языку Си, производящую обработку квадратной матрицы порядка N из целых чисел.
- 3. Задание: Задание 24. Нахождение произведения элементов столбца с максимальным номером, содержащей минимальный элемент матрицы.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz ОП 8 гб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

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 папо версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. Идея, метод, алгоритм:

Для начала мы задаем размер матрицы. Затем вносим в матрицу наши значения. Параллельно с этим мы ищем наименьший член и определяем столбец, в котором он находится. Далее пробегаем по всем строкам данного столбца и перемножаем их. Выводим результат.

7. Сценарий выполнения работы

1 1	1
1 2	2
2 1 1 1 2	2
2 1 0 1 1	0
3 1 1 2 2 2 2 1 3 3	6

8. Распечатка протокола

```
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
#include <malloc.h>

int main(){
    int *s;
    int N;
    int min = 999999999;
    int stolb = 0;
    int z;
```

```
\begin{split} &\inf pros = 1; \\ &scanf(```%d\n", \&N); \\ &s = (int*)malloc(N*N*sizeof(int)); \\ &for (int k = 0; k < N; k++)\{ \\ &for (int u = 0; u < N; u++)\{ \\ &scanf(```%d'', (s + k*N + u)); \\ &if ((min >= *(s + k*N + u)) &\& (u >= stolb))\{ \\ &min = *(s + k*N + u); \\ &stolb = u; \\ &\} \\ &printf(```\n"); \\ &\} \\ &for (int y = 0; y < N; y++)\{ \\ &z = *(s + y*N + stolb); \\ &pros = z*pros; \\ &\} \\ &printf(```%d'', pros); \\ &return 0; \\ \end{split}
```

9. Дневник отладки

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
,	п. с	10 10 0000		Программа выводит какой-		a
1	Лаб	12.12.2022	день	го бред	Разобралась с for	Я не знаю, что написать

10. Замечания автора

Меня дико раздражает, что в си нельзя вывести члены динамического массива так, как в питоне. Приходится писать это формулу. ААААА

11. Выводы

Очередная задача на изучение Си. Это важно, разумеется. Выводы – массивы меня раздражают.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: -- читать про массивы