Отчет по лабораторной работе № 15 по курсу «Фундаментальная информатика»

Ступант группи д попонова Энгла Уалилариа. Мо на аписку 3

	Студент группы Алапанова Эльза Халилевна, не по списку с
	Контакты e-mail : alapanowa02@yandex.com
	Работа выполнена: «14» января 2021г
	Преподаватель: каф. 806 Найденов Иван Евгеньевич
	Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
2.	Тема: Вложенные циклы с параметрами. Обход и линеаризация матриц. Цель работы: Составить программу ввода квадратной матрицы и печати в строку всех ее элементов в заданном рядке следования (обхода). Задание (вариант №1): умножение матрицы на транспонированную. Оборудование (студенческое) Процессор Intel® Core™ i5-10210 @ 1.60 GHz с ОП 8192 Мб, НМД 512 Uб. Монитор 1920 х 1080 Программное обеспечение (студенческое): Операционная система семейства Windows, наименование Windows 10 домашняя версия
	интерпретатор команд версия
	Система программирования версия
	Редактор текстов
	Утилиты операционной системы
	Прикладные системы и программы Sublime Text

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

На вход подаётся пакет тестов, содержащий набор квадратных матриц. Каждую матрицу, поданную на вход, необходимо обработать согласно заданию: умножение матрицы на транспонированную.

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

В первой строке задаются два числа — количество $0 \le t \le 50$ тестов и максимальный размер $n \ge 0$ матрицы, которая встретится среди тестов.

Далее в первой строке каждого теста указан размер $\mathbf{m} \leq \mathbf{n}$ матрицы, за которым следуют не превосходящие по модулю 45 тысяч целочисленные элементы матрицы.

Сначала вводим матрицу а размером [i][j], матрица b – транспонированная(т.е b [j][i] = a [i][j]). Матрица с – результат умножения а на b.
Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем). #include <stdio.h> #include <assert.h> int max size = 1000; int main(void) int t, n; scanf("%d %d", &t, &n); if (n > max_size) { assert(0); } long long a[max_size][max_size]; long long b[max_size][max_size]; long long c[max_size][max_size]; for (int l = 0; l < t; l++) { int m: scanf("%d", &m); for (int i = 0; i < m; i++) { for (int j = 0; j < m; j++) { scanf("%lld", &a[i][j]); b[j][i] = a[i][j];} } for (int i = 0; i < m; i++) { for (int j = 0; j < m; j++) { c[i][j] = 0;for (int k = 0; k < m; k++) { c[i][j] += a[i][k] * b[k][j];printf("%lld ", c[i][j]); printf("\n");

return 0;

}

39. 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.

No	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
1						
2						

1/1	Замонания авт	OPTOPO HO	OVIII COTENIA 100	, 2000 0 20 11 1 .	DOMAIIOTHIJI HA	
TO.	Замечания авт	upa no	существу	раооты.	замсчании	HCI.

11.	Выволы: очень	трулно	пается	програм	мирование	на Си
11.	DDIDUMBI . UACHD	трудпо	дастся	HDOI Dam	имированис	па Си