

Отчет по лабораторной работе № 15 по курсу "Вычислительные системы"

Студент группы М8О-106Б-19 Лагуткина М. С., № по списку 15

Контакты e-mail: m.lagutkina2014@yandex.ru

Работа выполнена: « 10 » 12. 2019г.

Преподаватель: ст. преп. каф. 806 Дубинин А. В.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « 17 » 12. 2019 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. Тема: Обработка матриц _____

2. Цель работы: Составить программу на языке Си, производящую обработку матрицы из целых чисел, вводимой из стандартного текстового файла. _____

3. Задание (вариант № 23): Нахождение суммы элементов строки с минимальным номером, содержащей максимальный элемент матрицы _____

4. Оборудование (лабораторное):
ЭВМ _____, процессор _____, имя узла сети _____ с ОП _____ Мб,
НМД _____ Мб. Терминал _____ адрес _____. Принтер _____.
Другие устройства _____

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор _____ с ОП _____ Мб, НМД _____ Мб. Монитор _____
Другие устройства _____

5. Программное обеспечение (лабораторное):

Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных _____

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства _____, наименование _____ версия _____
интерпретатор команд _____ версия _____.
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов _____ версия _____
Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _____

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 программе подаются числа m и n - размер матрицы, затем заполняется сама матрица $a[n][m]$. При этом среди всех элементов матрицы ищется максимальный элемент max , а также его индексы i_{max} и j_{max} . Изначально максимальный элемент - $a[1][1]$. Так как матрица заполняется сверху вниз, в порядке увеличения строк, то для двух максимальных элементов из разных строк условием $a[i][j] > max$ будет выбран элемент из строки с меньшем номером.

Затем находится сумма элементов sum из строки i_{max} . Далее выводится значение sum .

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

1. Разработка алгоритма программы
2. Написание кода программы на языке Си
3. Отладка программы

Входные данные	Ожидаемый ответ
0	<пустая строка>

1 2	-1
1 0 -2	

3 4	12
1 4 4 0	
1 5 4 2	
2 5 5 2	

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

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

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.

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

10. Замечания автора по существу работы _____

11. Выводы

Я научилась работать с двумерным массивом, а также обрабатывать элементы матрицы.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента _____