



Отчёт по лабораторной работе № 14 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М80-106Б Стрыгин Денис Дмитриевич, № по списку 22

Контакты www, e-mail, icq, skype _____

Работа выполнена: « 8 » декабря 2019 г.

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

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчёт сдан « _____ » декабря 2019 г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Вложенные циклы с параметрами. Обход и линеаризация матриц.

2. **Цель работы:** Научится работать с вложенными циклами с переменными границами. Работа с массивами

☐ 3. **Задание (вариант № _____):** Вывести элементы массива в соответствии с порядком, указанным в варианте №17

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)

Программа создаёт массив с кол-вом элементов $N \times N$, где N - константа. Далее со стандартного ввода считывается матрица, а затем её элементы выводятся в порядке, который соответствует условию задачи

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

1. Составить программу
2. Протестировать
3. Исправить ошибки

Тест: Ожидаемый результат:

1 1

1 2 3 4 2 1

3 4 3 4 2 1

1 2 3

4 5 6 5 8 9 6 3 2 1 4 7

7 8 9

1 2 3 4

5 6 7 8 6 10 11 7 3 2 1 5 9 13 14 15 16 12 8 4

9 10 11 12

13 14 15 16

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка протокола (подклеить 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 нет

11. Выводы

Элементы двумерного массива хранятся в памяти таким образом: каждая ячейка массива М заполнена массивом из N элементов

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента