	Отчёт по лабораторной ра	00те № 14 по курсу Фундаментальная информ			
	Студент группы M8O-101	БВ-24 Волков Алексей Александрович № по списку3			
	Контакты www, e-mail, icq, skype_volckovl3sch@yandex.ru				
	Работа	выполнена: « »20 г.			
	Препод	аватель:каф.806			
	Входно	ой контроль знаний с оценкой			
	Отчёт с	сдан « »201 г., итоговая оценка			
		Подпись преподавателя			
Тема:	: _Вложенные циклы с параметрами. Обход и л	пинеаризация матриц.			
	The state of the s	ой матрицы и печати в строку всех её элементов			
		кения - слева направо.			
10 11	9 8 /				
12	13 14 5				
05	2 3 4				
Обору	рудование(лабораторное):				
Обору ЭВМ НМД	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП №			
Обору ЭВМ НМД	рудование(лабораторное):				
Обору ЭВМ НМД Други	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП №			
Обору ЭВМ НМД Други	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП 1			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП №			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце	рудование(лабораторное): , процессор, имя уз. Мб. Терминаладрес ие устройства рудование ПЭВМ студента, если использовалось: с ОП Мб. НМ.	ла сети с ОП №			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП! Принтер ДМб. Монитор			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП!			
Обору ЭВМ НМД_ Други Обору Проце Други Прогр Опера интери Систе	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП Р. Принтер Д Мб. Монитор версия версия версия			
Обору ЭВМ НМД_ Други Обору Проце Други Прогр Опера интерг Систег Редакт	рудование(лабораторное):	д с ОП Р. Принтер с ОП Р. Принтер Версия верси			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други Прогр Опера интери Систе: Редакт Утили	рудование(лабораторное):	ла сети			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други Прогр Опера интери Систе: Редакт Утили	рудование(лабораторное):	ла сети			
Обору ЭВМ НМД_ Други Обору Проце Други Прогр Систе Редакт Утили Прикл Место	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП Р. Принтер Версия Верси Верси Верси Верси Верси			
Обору ЭВМ НМД_ Други Проце Други Прогр Опера интерг Систе Редакт Утили Прикл Место	рудование(лабораторное):	д			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други Прогр Опера интери Место	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП Р. Принтер Версия			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други Прогр Опера интери Систе: Редакт Утили Место	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП			
Обору ЭВМ НМД Други Обору Проце Други Прогр Опера интери Систе: Редакт Утили Место	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП Р. Принтер Версия			
Обору ЭВМ НМД Други Проце Други Прогр Опера интери Систе Редакт Утили Прикл Место	рудование(лабораторное):	ла сети с ОП			

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

Идея: разграничить передвижение в четырёх направлениях:

- 1) Движемся слева направо, пока не достигнем правую границу. После этого меняем направление движения на 2) и уменьшаем предельное значение нижней границы на 1.
- 2) Движемся снизу вверх, пока не достигнем верхнюю границу. После этого меняем направление движения на 3) и уменьшаем предельное значение правой границы на 1.
- 3) Движемся справа налево, пока не достигнем левую границу. После этого меняем направление движения на 4) и уменьшаем предельное значение верхней границы на 1.
- 4) Движемся сверху вниз, пока не достигнем нижнюю границу. После этого меняем направление движения на 1) и уменьшаем предельное значение нижней границы на 1.

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

Реализации функции Spiral для прохода по матрице

```
Входные данные:
10987
11 16 15 6
12 13 14 5
1234
Выходные данные:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Входные данные:
1
5
Выходные данные:
5
Входные данные:
2
12
3 4
Выходные данные:
3 4 2 1
```

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

8.	3. Распечатка протокола (подкленть листинг окончат	ельного варианта программы с те	стовыми примерами, подписанный п	реподавателем).

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. Примечание No Лаб. Время Событие Действие по исправлению Дата или дом. 10. Замечания автора по существу работы 11. Выводы Матрица представляет собой вложенный список, для передвижения по которому было продемонстрировано применение циклического обхода двумерной структуры данных Динамические границы для передвижения по матрице помогают гарантируют, что каждый элемент будет напечатан ровно один раз, а также избавляет от необходимости самостоятельно помечать пройденные элементы. Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

	-
Подпись студента Волкј /	
V	