	Отчёт по лабораторной работе № 26 по курсуВычислительные сист
	Студент группы №80-106Б Стрыгин Денис Дмитриевич, № по списку 22
	Контакты www, e-mail, icq, skype
	Работа выполнена: « 9 »_апреля2020_ г.
	Преподаватель: Ст. преп. каф.806 Дубинин А. В.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан « » апреля 2020 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
Тема: _/	Абстрактные типы данных. Рекурсия. Модульное програмирование на языке С
модуля экземпл опреац	боты: _Составить и отладить модуль определений и модуль реализации по заданной схеме определений для абстрактного типа данных. Составить программный модуль, сортирующий пяр указанного абстрактного типа данных заданным методом, использую только заданные ции (вариант №): Процедура: вставка элемента в стек, дек, список или очередь, упорядоченн
по возр	растанию, с сохранением порядка
метод.	: сортировка простой вставкой
9-	
ЭВМ	
НМД	
Другие у Оборудов Процессо	
Другие у Оборудов Процессо Другие у	вание ПЭВМ студента, если использовалось: рр с ОП Мб, НМД Мб. Монитор стройства
Другие у Оборудов Процессо Другие у Програм Операцие	вание ПЭВМ студента, если использовалось: рр с ОП Мб, НМД Мб. Монитор стройства миное обеспечение(лабораторное): онная система семейства, наименование версия
Другие у Оборудов Процессо Другие у Програм Операцие интерпре	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб, НМД Мб. Монитор тетройства мное обеспечение(лабораторное): онная система семейства , наименование версия етатор команд версия
Оборудов Процессо Другие у Програм Операционнтерпре Система	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб, НМД Мб. Монитор тетройства мное обеспечение(лабораторное): онная система семейства, наименование версия етатор команд версия программирования версия
Програм Операционнерпре Система Редактор	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб, НМД Мб. Монитор тетройства мное обеспечение(лабораторное): онная система семейства, наименование версия етатор команд версия программирования версия
Програм Операциинтерпре Система Редактор Утилиты	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор отстройства миное обеспечение(лабораторное): онная система семейства, наименование версия трограммирования версия о текстов версия о поерационной системы ные системы и программы
Програм Операцион Програм Операцион Утилиты Приклада Местона:	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор стройства наименование версия программирования версия текстов версия и операционной системы версия ные системы и программы кождение и имена файлов программ и данных
Програм Операциинтерпре Програм Операциинтерпре Система Редактор Утилиты Приклад Местона:	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор стройства миное обеспечение(лабораторное): онная система семейства, наименование версия программирования версия о текстов версия о перационной системы ные системы и программы кождение и имена файлов программ и данных миное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: онная система семейства, наименование версия версия версия мное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: онная система семейства, наименование версия
Програм Операциинтерпре Система Програм Операциинтерпре Система Приклада Местона:	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб, НМД Мб. Монитор стройства наименование версия версия версия версия программирования версия версия о текстов версия версия поперационной системы версия версия имное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: онная система семейства, наименование версия
Програм Операциинтерпре Система Програм Операциинтерпре Система Програм Операциинтерпре Система Програм Операциинтерпре Система Редактор	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор стройства миное обеспечение(лабораторное): онная система семейства, наименование версия программирования версия о текстов версия о перационной системы ные системы и программы кождение и имена файлов программ и данных миное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: онная система семейства, наименование версия версия версия иное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: онная система семейства, наименование версия
Програм Операциинтерпре Система Програм Операциинтерпре Система Програм Операциинтерпре Система Редактор Утилиты Приклад Местона:	вание ПЭВМ студента, если использовалось: ор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор стройства наименование версия программирования версия версия и операционной системы версия ные системы и программы версия

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

Функция void q_insert_with_order(queue *q.double val) производит вставку в отсортированную очередь q значение val с сохранением порядка.

Алгоритм:

Чтобы не выполнять лишних действий, если входная очередь пуста - в неё вставляется val и ф-ия завершается. В противном случае, создаем новую очередь new_q и пока не опустеет очередь q достаём элемент из q и вставляем в new_q, причём если попался элемент, который больше val, то сначала вставляется val, а потом текущий элемент, при этом триггеру is_inserted присваивается значение true, поэтому элемент val больше не вставляется в очередь. После, елси вставка не была произведена (то есть !is_inserted), значит элемент val больше всех элементов в очереди и он вставляется в конце очереди. Затем перекладываем все элементы из new_q в q (при этом порядок сохраняется) void q_sort(queue *q) - сортирует очередь q по возрастанию с использованием ф-ии q_insert_with_order Алгоритм:

Пока не опустеет очередь q - достаём из нее по элементу и вставляем с сохранением порядка в новую очередь sorted. Затем перекладываем все элементы обратно из sorted в q

- Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
 - 1. Написание queue.h и queue.c
 - 2.Написание q insert with order и отладка
 - 3. Написание q sort и отладка

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

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

 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	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание				
	дом.									
	10. Замечания автора по существу работы									
_	11. Выводы									
	При переброске элементов из одной очереди в другую, новая очередь имеет обратный порядок									
<u>22</u>										
_	Недоч	ты при і	выполнени	ии задания могут быть уст	ранены следующим образом:					
	Подпись студента									