	Отчёт по лабораторной работе № 26 по курсу <u>практикум на С</u>
	студента группы М8О-106Б Суханова Егора Алексеевича, № по списку <u>21</u>
	Адреса www, e-mail, skype <u>egor-suhanov2012@yandex.ru</u>
	Работа выполнена: "7" <u>июня</u> 2020 <u>г</u> .
	Преподаватель: ст. преп. Дубинин А.В.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан "" 20г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1 Tev	а: Абстрактные типы данных. Модульное программирование на языке Си.
	а. дострактные типы данных. Модульное программирование на языке Си.
	вь работы: Приобрести навыки работы с внешними сортировками и модульного мирования на Си.
	ание (вариант N_2 6): Составить программу на языке программирования Си для внештровки стека методом вставки
-	
4. Oбc	рудование (лабораторное):
ЭВМ	, процессор, имя узла сети с ОПМБ
ЭВМ НМД	
ЭВМ НМД	, процессор, имя узла сети с ОПМБ
ЭВМ НМД	
ЭВМ НМД Другие <u>:</u>	
ЭВМ НМД Другие <u>:</u> ————————————————————————————————————	
ЭВМ НМД Другие у ————————————————————————————————————	
ЭВМ НМД Другие у ————————————————————————————————————	
ЭВМ НМД Другие у ————————————————————————————————————	
ЭВМ НМД Другие у Оборуда Процесс Другие у 5. Про	
ЭВМ	
ЭВМ НМД Другие у Оборуда Процесс Другие у 5. Про Операци Интерпр Система Редактор Утилить Приклад	
ЭВМ	

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-В Идея алгоритма:
- 1. Считать с потока ввода стек записей.
- 2. Отсортировать методом вставки
- 3. Вывести итоговый стек

Сортировка вставкой:

Для реализации этой сортировки нужно 2 доп. стека: итоговый стек out и промежуточный buf.

- 1. Пока исходный стек не пустой вызываем процедуру вставки
- 2. Перекладываем элементы из итогового стека в исходный

Стоит отметить, что после сортировки, итоговый стек получается в обратной сортировке. По этому мы можем изначально сортировать массив по убыванию, а не по возрастанию.

Процедура вставки:

- 1. Берем верхний элемент из исходного стека
- 2. Пока этот элемент меньше элемнета из out, то запоминаем элемент из out в buf
- 3. Кладем этот элемент в out
- 4. Возвращаем на место элементы из buf

Bместо buf стека можно использовать исходный стек.

- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию]. ходе этапа планирования были выделены следующие задачи:
 - 1> Сделать модуль udt
 - 2> Сделать ввод элементов в стек

Тестировать на пустом стеке

Стеке из одного элемента

Стеке из трех элементов

Стеке из трех элементов сразу же с еоf (без переноса строки)

3> Сделать вывод стека

Тестировать на пустом стеке

Стеке из одного элемента

Стеке из трех элементов

4> Сделать модуль sort

Тестировать на пустом стеке

Стеке из одного элемента

Стеке из двух элементов

Стеке из 4-х случайных элементов

Стеке из 4-х отсортированных элементов

Стеке из 4-х обратно отсортированных элементов

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

	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя					
8.	Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми					
примерами, подписанный преподавателем)						

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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. Действие по Событие Примечание $N_{\underline{0}}$ Лаб. Дата Время исправлению ИЛИ дом.

10. 3a	мечание авто	ора по сущес	тву работы:						
				воляет скрыть на уровне дого айл, по которому можно испо					
				ь о реализации модуля, а так					
				Внешние сортировки позвол					
сортировать структуры данных с последовательным доступом.									
eepinpeswis eipykijpsi gumbii e neevisgossismaa geetynem									
12. He	дочеты, доп	ущенные пр	и выполнении задания,	могут быть устранены следу	ющим образом:				
					. <u>.</u> .				
				Подпись студен	та				