	Отчет по	лаборат	Opilor	•	12 O no ky	pcy BBi i		ые системі
		Студент г	оуппы <u>М</u>	8O-106Б-21 <u>Ме</u>	зенин Олег <i>Р</i>	Лександр	<u>ович</u> , № по с	писку <u>11</u>
		Контакты	www, e-r	mail, icq, skype_	Jktu332@	yandex.ru	<u> </u>	
				Работа выпол	нена: « » <u>н</u>	<u>оября </u> 202	<u>1</u> г.	
				Преподавател	ıь: <u>ст. преп.</u>	_каф. 806	Дубинин А	<u>.B.</u>
				Входной конт	гроль знаний	с оценкої	й	
				Отчет сдан «	»	202	г., итоговая	оценка
					Подпи	сь препод	авателя	
Тема:		Систем	ы програ	ммирования язь	іка Си			
текстов и	аботы: <u>Изуче</u> оотладки програм овки программ к в	м. В рамках р	аботы ну	<u>жно изучить и (</u>	освоить осно	вные этап	ы процесса к	омпиляции
дом этапе сломает к	le (вариант № компиляции, а та омпиляцию/прогр м этапе; исправить	кже на этапе рамму на расс	выполнен матривае	ния программы, емом этапе; прод	выполнить: цемонстриро	внести в к вать, что (код ошибку, к ошибка произ	оторая ошла имен-
Оборуд	цование (лабо							
ЭВМ НМД	цование (лабо _ј , про Мб. Тер Мб. Тер стройства	оцессор оминал	адр	рес	Пр	интер	с ОП	N
ЭВМ НМД Другие у 	, про Мб. Тер стройства дование ПЭВМ	оцессор оминал	если ис	рес	П _Г	оинтер		
ЭВМ НМД Другие у Обору, Процессо	, про Мб. Тер стройства дование ПЭВМ р	оцессор оминал студента,	адр если ис ОП	оес 	П _Г :ь: Мб. Мо	интер		
ЭВМ НМД Другие у Обору, Процессо	, про Мб. Тер стройства дование ПЭВМ	оцессор оминал студента,	адр если ис ОП	оес 	П _Г :ь: Мб. Мо	интер		
ЭВМ	, про, про, мб. Тер стройства дование ПЭВМ р стройства	оцессор оминал <i>студента,</i> с ечение (ла	если ис ОПаборате	оес	П _Г	нитор		
ЭВМ	, про, про, мб. Тер стройства дование ПЭВМ р стройства ммное обеспериная система сем	оцессороминал с с с с ечение (ла	если ис ОПаборато	оес	П _Г	нитор		
ЭВМ	, про, про, мб. Тер стройства стройства стройства ммное обеспериная система сем статор команд	оцессор оминал с студента, с ечение (ла ейства	если ис ОП аборате , н версия	оес СПОЛЬЗОВАЛОС Мб, НМД Орное): наименование я	П _Г Мб. Мог	нитор	версия	
ЭВМ	, про, про, про, мб. Тер стройства стройства ммное обеспериная система семетатор команд программировани	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства я	если ис ОП аборат , н версия	оес СПОЛЬЗОВАЛОС Мб, НМД Орное): наименование я	П _Г Мб. Мог	нитор	версия	
ЭВМ	, про, про, мб. Тер стройства стройства стройства ммное обеспериная система сем статор команд	оцессор оминал с студента, с ечение (ла ейства	если ис ОП аборате , н	оес СПОЛЬЗОВАЛОС Мб, НМД Орное): наименование я	П <u>г</u>	нитор	версия _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, про, про, теро Мб. Тер Стройства, программировани текстов	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства я стемы	если ис ОП аборат , н версия	оес СПОЛЬЗОВАЛОС Мб, НМД ОРНОЕ): наименование я	П _Г Мб. Мог	нитор	версия _ _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, про, пб. Тер стройства стройства стройства семетатор команд программировани текстов операционной система семетатор соперационной система	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства с стемы ограммы	если ис ОП аборате версия	оес СПОЛЬЗОВАЛОС Мб, НМД Орное): наименование я	П _Г Мб. Мог	нитор	версия _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, мб. Тер мб. Тер стройства ммное обеспериная система сем статор команд программировани текстов операционной системы и про кождение и имена кождение и имена	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства стемы ограммы файлов прог	если ис ОП аборате , н версия	орное): наименование я	Пр	нитор	версия _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, пб. Тер Стройства дование ПЭВМ р стройства ммное обесперационной системы и про схождение и имена ммное обесперанная система сем ммное обесперанная сем ммное обесперанн	ричессороминал с студента, с ечение (ла ейства стемы ограммы файлов программы дение ЭВМ нение ЭВМ	если ис ОП аборате версия рамм и да	орное): наименование анных		нитор	версия _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, пб. Тер Мб. Тер Стройства ммное обеспе онная система сем программировани текстов операционной системы и про кождение и имена ммное обеспе онная система сем статор команд онная система сем статор команд онная система сем статор команд	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства стемы стемы файлов программы файлов программы файлов программы файлов программы с файства	если ис ОП аборат версия рамм и да наиме вер	орное): наименование анных та, если испо	Пр Мб. Мог 	нитор :	версия _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, про, пб. Тер стройства дование ПЭВМ р стройства ммное обеспериная система сем доперационной системы и про кождение и имена системы и про кождение и имена система сем донная система сем статор команд программировани	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства ограммы файлов программы действа ейства	если ис ОПаборато , н версия рамм и да , наиме вер	орное): наименование анных_ та, если испоенование осия	Пр Мб. Мог 	нитор :	версия _ версия версия	
ЭВМ	, про, про, пб. Тер Мб. Тер Стройства ммное обеспе онная система сем программировани текстов операционной системы и про кождение и имена ммное обеспе онная система сем статор команд онная система сем статор команд онная система сем статор команд	оцессороминал с студента, с ечение (ла ейства ограммы файлов программы файства нение ЭВМ вейства ия из	если ис ОП аборато , н версия рамм и да студенто , наиме	орное): наименование анных_ та, если испоенование осия	Пр Мб. Мог 	нитор Нитор Е:версия	версия версия версия версия	
ЭВМ	, про, про, пб. Тер стройства р	рицессороминал с студента, с ечение (ла ейства ограммы файлов программы файлов программы файства ия стемы стемы стемы стемы стемы стемы	если ис ОП аборате версия рамм и да студент , наиме	орное): наименование анных та, если испоенование	Пр	нитор Нитор Е.Б.: версия вер	версия _ версия версия сия	

- **6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
- 1) Нужно написать такую программу, чтобы на ней можно было продемонстрировать все ошибки на каждом из этапов компиляции, а также на этапе выполнения.
- 2) На этапе препроцессинга продемонстрировать ошибки: указать несуществующий header и написать несуществующую директиву.
- 3) На этапе компиляции в ассемблер продемонстрировать: ошибку в синтаксисе, использование необъявленной переменной.
- 4) На этапе ассемблирования: указать неверную инструкцию для ассемблера.
- 5) На этапе линковки: убрать из исполнительного файла определение функции, но указать её объявление в заголовочном файле; написать определение одной функции в разных подключаемых файлах.
- 6) На этапе выполнения программы показать ошибку деления на ноль при определенных входных аргументах.

- **7. Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- 1) Придумать идею для программы.
- 2) Реализовать программу, которая будет выводить в консоль пирамидку/пирамидки из звёздочек. Высота пирамидки регулируется переменной в функции main. Объявление и определение функции построения пирамидки вынести в отдельные файлы make.h и make.c соответственно.
- 3) Показать успешную компиляцию программы на этапе препроцессинга командами gcc -std=c99 -pedantic -Wall -E main.c gcc -std=c99 -pedantic -Wall -E make.c
- 4) Показать успешную компиляцию программы на этапе компиляции в ассемблер командой gcc -std=c99 -pedantic -Wall -S main.c make.c
- 5) Показать успешную компиляцию программы на этапе ассемблирования командой gcc -std=c99 -pedantic -Wall -c main.s make.s
- 5) Показать успешную компиляцию программы на этапе линковки командой gcc -std=c99 -pedantic -Wall main.o make.o
- 6) Показать успешное выполнение работы программы командой ./a.out
- 7) На каждом этапе компиляции и выполнения программы продемонстрировать ошибку:
 - внести в код ошибку;
 - напечатать исходные файлы, где есть ошибка;
- скомпилировать программу до текущего этапа, демонстрируя, что ошибок на предыдущих этапах нет.
- попытаться скомпилировать/выполнить программу на текущем этапе, тем самым демонстрируя ошибку;
 - исправить ошибку;
 - показать исправленные файлы;
 - скомпилировать/выполнить программу, тем самым демонстрируя, что ошибка отсутствует.

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка преподавателем).	протокола	I (подклеить листи	нг окончательног	о варианта програ	аммы с тестовыми	примерами, по	одписанны

Τ	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
l	или	Дата	Бремл	COODITAC	денствие по исправлению	примечиние
L	дом.					
l						
l						
l						
l						
l						
l						
1	LO. 3	амеча	ния автора	а по существу работ	ГЫ	
			<u>.</u>			
_	11 R _T	ыводы				
				влении программ	<u>и на Си. Узнал про этапы компи</u>	ляции программы и пр
					м этапе. Теперь я лучше понима	
					омать программу на этапе выпол	
			сиву, и был	удивлён: массив	принял отрицательный размер	и программа успешно
p	абота <i>л</i>	1a.				
	Недоч	іёты при	выполнении	задания могут быть	устранены следующим образом:	
	1.1	F			, i i i	

Подпись студента _____