	Отчёт по лабораторной работе № 8 по курсу <u>1</u>
	Студент группы 106 Мигалев Р. П. , № по списку 11
	Контакты www, e-mail, icq, skype migalev-roman@ya.ru
	Работа выполнена: «14» ноября 201 <u>6</u> г.
	Преподаватель: ассист. каф.806 Дубинин А.В.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчёт сдан « »201 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
•	тема: Система программирования на языке Си
	Цель работы: Изучение конкретной системы программирования на Си и получение навыков подготовки текстов и отладки программ.
•	Задание (вариант №):
4.	Оборудование(лабораторное): ЭВМ, процессор, имя узла сети с ОП Мб НМД Мб. Терминал адрес Принтер Другие устройства
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: Процессор Intel Core i7 4510U с ОП 8192 Мб, НМД 1048576 Мб. Монитор
5.	Программное обеспечение(лабораторное): Операционная система семейства, наименование версия
	интерпретатор команд версия Система программирования версия
	Редактор текстов версия
	Прикладные системы и программы
	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Linux , наименование Ubuntu (Xenial Xerus)версия 16.04 LTS интерпретатор команд GNU bash версия 4.3.46(1)
	Система программирования версия
	Редактор текстов VIM - Vi IMproved версия 7.4 Утилиты операционной системы
	Прикладные системы и программы
	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере
	Wice to hazon genne in himena wannoo npot pamin in gaminin na gomainnem kominiotepe

Компиляция программ состоит из следующих стадий: - препроцессирование; - транспяция в ассемблер; - ассемблирование; - компоновка. Целью практической части является написание программ, демонстрирующих работу компилятора на каждой из этих стадий. 7. Спецарий выполнения работы (выя работы, верхоначальный техся программы в черновные (возволы выслед) в теслы энект вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. - Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. - Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. Взявать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции.	6.	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)		
 трансляция в ассемблер; ассемблирование; компоновка. Целью практической части является написание программ, демонстрирующих работу компилятора на каждой из этих стадий. 7. Снетарий выполнения работы (всия работы, первонитывный текст программы в черповие (можно на отдельном листе) и тесты либо сообрыжения по тестирования. Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 		Компиляция программ состоит из следующих стадий:		
 Спенарий выполнения работы (изан работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на оздельном листе) и тесты либо соображения по тестированию). Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 		- трансляция в ассемблер; - ассемблирование;		
 Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 				
 Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 				
 Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 				
 Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 				
 Вызвать ошибку на стадии препроцессирования путем указания несуществующего адреса в директиве #include. Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. 				
адреса в директиве #include. - Вызвать ошибку на стадии трансляции в ассемблер путем инициирования в коде синтаксической или семантической ошибки. - Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции.	7.			
синтаксической или семантической ошибки. - Вызвать ошибку на стадии компоновки путем вызова объявленной, но не определенной функции. Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.				
определенной функции. Пункты 1-7 отчета составляются с трого до начала лабораторной работы.				
	Пунл	Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.		
	-			

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

```
[preprocessing error.c]
                                                                                [preprocessing_error.log]
#include <stdia.h>
                                                    hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab8/src$ gcc -E preprocessing error.c
                                                    # 1 "preprocessing_error.c"
# 1 "<built-in>"
int main()
                                                    # 1 "<command-line>"
                                                    # 1 "/usr/include/stdc-predef.h" 1 3 4
   printf("Hello, World!");
                                                    #1 "<command-line>" 2
                                                    # 1 "preprocessing_error.c"
                                                    preprocessing_error.c:1:19: fatal error: stdia.h: No such file or directory
   return 0;
                                                    compilation terminated.
                                                                                      [translation_error.log]
[translation error.c]
#include <stdio.h>
                                                 hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab8/src$ gcc -E translation_error.c -o translation.log hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab8/src$ gcc -S translation_error.c
                                                 translation_error.c: In function 'main': translation_error.c:5:2: warning: implicit declaration of function 'fur' [-Wimplicit-function-declaration]
int main()
                                                  fur (int i = 0; i < 5; ++i)
   fur (int i = 0; i < 5; ++i)
                                                 translation_error.c:5:7: error: expected expression before 'int'
   print("%d", i);
                                                  fur (int i = 0; i < 5; ++i)
                                                 translation_error.c:6:3: error: expected ';' before 'print'
   return 0;
                                                   print("%d", i);
                                                                                            [link error.log]
 [link error.c]
 #include <stdio.h>
                                                  hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab8/src$ gcc -E link_error.c -o link.log hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab8/src$ gcc -S link_error.c hagread-only@ubuntuPC:~/Desktop/MAI/labs/lab8/src$ gcc link_error.c -o link
 int print name();
 int main()
                                                  /tmp/ccL81XQU.o: In function `main':
                                                  link error.c:(.text+0xa): undefined reference to 'print name'
                                                  collect2: error: Id returned 1 exit status
    print_name();
    return 0;
```

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. No Лаб. Дата Время Событие Действие по исправлению Примечание или дом. 10. Замечания автора по существу работы **11.** Выводы В результате проведения лабораторной работы были успешно освоены основные этапы работы компилятора дсс и благодаря этому получены навыки поиска ошибок при компиляции кода.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента_____