## Отчет по лабораторной работе $N^{\circ}$ 08 по курсу Вычислительные системы

|    | Студент группы M8O-106Б-22 Каримов Арсений Александрович, № по спись               |  |                         |  |  |  |  |
|----|--|--|-------------------------|--|--|--|--|
|    | Контакты www, e-mail, icq, skype arseny.karimov@gmail.com                          |  |                         |  |  |  |  |
|    |  | Работа выполнена: « 8  | » ноября 2022 г.        |  |  |  |  |
|    | Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.   |  |                         |  |  |  |  |
|    |  | Входной контроль знан  | ний с оценкой           |  |  |  |  |
|    |  | Отчет слан « »   | 202 г., итоговая оценка |  |  |  |  |
|    |  |  |                         |  |  |  |  |
|    |  | ПОДПИСЬ  | преподавателя           |  |  |  |  |
| 1. | . Тема: Системы программирования на языке  | СИ   |                         |  |  |  |  |
| 2. | . <b>Цель работы:</b> Рассмотреть каждый этап ког                                  | мпиляции программы на я  | зыке СИ                 |  |  |  |  |
| 3. | 3. Задание (вариант № -): Вызвать ошибки на  | а каждом этапе компиляци   | и                       |  |  |  |  |
| 4. | . <b>Оборудование</b> ( <i>лабораторное</i> ):  ЭВМ, процессор  НМД Мб. Терминал   | , имя узла сети<br>адрес   | с ОПМб.<br>Принтер      |  |  |  |  |
|    | Другие устройства  | ьзовалось:<br>Мб, НМД  | Мб. Монитор             |  |  |  |  |
| _  | -  |  |                         |  |  |  |  |
| 5. | б. <b>Программное обеспечение</b> (лабораторное)<br>Операционная система семейства |  | репсия                  |  |  |  |  |
|    | интерпретатор команд   |  | версия                  |  |  |  |  |
|    | Система программирования   | версия   |                         |  |  |  |  |
|    | Редактор текстов   | версия   |                         |  |  |  |  |
|    | Редактор текстовУтилиты операционной системы                                       |  |                         |  |  |  |  |
|    | Прикладные системы и программы   |  |                         |  |  |  |  |
|    | Программное обеспечение ЭВМ студента,  | ac 111 11cm  |                         |  |  |  |  |
|    | Операционная система семейства   |  | версия                  |  |  |  |  |
|    | интерпретатор команд   | версия   |                         |  |  |  |  |
|    | Система программирования   | версия   |                         |  |  |  |  |
|    | Редактор текстов   | версия   |                         |  |  |  |  |
|    | Утилиты операционной системы   |  |                         |  |  |  |  |
|    |  |  |                         |  |  |  |  |
|    | Прикладные системы и программы   |  |                         |  |  |  |  |
|    | Местонахождение и имена файлов программ  | Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере  |                         |  |  |  |  |
|    | 1 1 1  | the state of the s | <u> </u>                |  |  |  |  |

| 6  | . <b>Идея, метод, алгоритм</b> решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)  |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|--|
| 7  | . <b>Сценарий выполнения работы</b> (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)   |  |  |  |  |  |
|    | В начале нужно разобраться с тем, какие команды нужно применять, чтобы компилировать до этапа препроцессора, компилятора Си и ассемблера. Затем изучить, что происходит на каждом из этапов компиляции. Найти информацию о том, к какому этапу относятся самые часто встречающиеся ошибки, например, синтаксические. После этого нужно составить программу на Си, скомпилировать программу несколько раз до этапов препроцессора, компилятора Си и ассемблера соответственно с ключами -E, -S, -с. Затем вызвать по две ошибки на всех этапах компиляции, например: |  |  |  |  |  |
|    | Ошибка для этапа препроцессора: Работа с несуществующими директивами  |  |  |  |  |  |
|    | Ошибка для этапа компилятора Си: Синтаксические ошибки  |  |  |  |  |  |
|    | Ошибка на ассемблере: В тексте ассемблерной вставки написать неправильные ассемблерные инструкции   |  |  |  |  |  |
|    | Ошибка на этапе линковки: Объявление и определение двух одинаковых функций в двух файлах, которые будут компилироваться вместе  |  |  |  |  |  |
|    | Ошибка на этапе runtime: Деление на ноль  |  |  |  |  |  |
|    | Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.  Допущен к выполнению работы. <b>Подпись преподавателя</b>   |  |  |  |  |  |
| 8. | Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный  |  |  |  |  |  |
|    | преподавателем)   |  |  |  |  |  |

| №   | Лаб.<br>или<br>дом.   | Дата              | Время                 | Событие                                 | Действие по исправлению                                | Примечание            |  |  |
|---|-----------------------|-------------------|-----------------------|---|--|-----------------------|--|--|
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
| Заме  | чания аі              | втора по          | существу ра           | аботы:                                  |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
| Зыво  | ды: <u>В</u> х        | оде раб           | оты я изу             | чил этапы компил                        | яции программы на Си. Приг                             | шло понимание, что и  |  |  |
| ебя і<br>ізмен  | представ<br>няется на | ляет ко<br>этапах | мпиляция<br>препроцес | впринципе, а такж<br>ссора, компилятора | е как компилятор работает с Си, ассемблера и линковки. | директивами, как файл |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
| T   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
| Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   |  |                       |  |  |
|   |                       |                   |                       |   | Подпись студента _                                     |                       |  |  |

. **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 ЭВМ,