

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра МО ЭВМ

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №2
по дисциплине «Программирование»
Тема: Сборка программ в Си

Студент гр. 1304

Радионов Б.С

Преподаватель

Чайка К.В

Санкт-Петербург

2018

Цель работы.

Изучить способы сборки программ в Си. Компиляция и линковка.

Задание.

В текущей директории создайте проект с make-файлом. Главная цель должна приводить к сборке проекта. Файл, который **реализует главную функцию**, должен называться `menu.c`; **исполняемый файл** - `menu`. Определение каждой функции должно быть расположено в **отдельном файле**, название файлов указано в скобках около описания каждой функции.

Реализуйте функцию-меню, на вход которой подается одно из **значений** 0, 1, 2, 3 и **массив** целых чисел **размера не больше** 100. Числа разделены пробелами. Строка заканчивается символом перевода строки.

В зависимости от **значения**, функция должна выводить следующее:

0 : индекс первого нулевого элемента. (`index_first_zero.c`)
1 : индекс последнего нулевого элемента. (`index_last_zero.c`)
2 : Найти сумму модулей элементов массива, расположенных от первого нулевого элемента и до последнего. (`sum_between.c`)
3 : Найти сумму модулей элементов массива, расположенных до первого нулевого элемента и после последнего. (`sum_before_and_after.c`)

иначе необходимо вывести строку "Данные некорректны".

Ошибкой в данном задании считается дублирование кода!

Подсказка: функция нахождения модуля числа находится в заголовочном файле `stdlib.h` стандартной библиотеки языка Си.

При выводе результата, не забудьте символ переноса строки

3 Вариант.

Выполнение работы.

Функции аналогичны функциям из первой выполненной лабораторной работы. Были созданы файлы `.h` (заголовочные). В них содержатся объявления заданных функций, которые помогают нам выполнить лабораторную работу.

Тестирование.

Результаты тестирования представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Результаты тестирования

№ п/п	Входные данные	Выходные данные	Комментарии
1.	0 1 0 3 4	1	Выполнен успешно
2.	1 2 3 0 4 0	4	Выполнен успешно
3.	2 0 2 3 0	5	Выполнен успешно
4.	3 -4 2 3 0 1 2 0 2 -7 1	19	Выполнен успешно
5.	4 1 0 9 0 2 3	Данные некорректны	Выполнен успешно

Выводы.

В ходе лабораторной работы я изучил способы сборки программ в Си и создал свою сборку с помощью make.