Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет безопасности информационных технологий

Дисциплина:

«Программирование»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

«Поразрядные и логические операции» Вариант 1-11

Выполнил:
Суханкулиев Мухаммет,
студент группы N3146
Abah
(подпись)
Проверила:
Сыдыкова Эмилия,
преподаватель программирования
<u>-</u>
(отметка о выполнении)
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение				
1	Поразрядные и логические операции			
1.1				
1.2				
1.2 Маке-фаил				
	1.2.1	Примеры работы программы	.5	
	1.2.2	Блок-схема алгоритма преобразования	.7	
1.3	Исхо	дный текст программы	.7	
	1.3.1	.с-файл	.7	
	1.3.2	.h-файл	.7	
Заключение			8	
Списо	Список использованных источников			
CHILLO	CHROOK HOHOJDOODHIIIDIA HOTO HIIROD			

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы – Разработать на языке C для OC Linux программу, которая выполняет поразрядные и логические операции.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Выполнить задание;
- Протестировать программу;
- Заархивировать папку проекта.

1 ПОРАЗРЯДНЫЕ И ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

Выполнение преобразования числа в соответствии с вариантом 1-11.

1.1 Задание

Тип числа - unsigned short

Преобразование - Назовем характеристикой байта количество единичных битов. Инвертировать в байтах с самой маленькой характеристикой старшую тетраду, а в байтах с самой большой характеристикой — младшую тетраду.

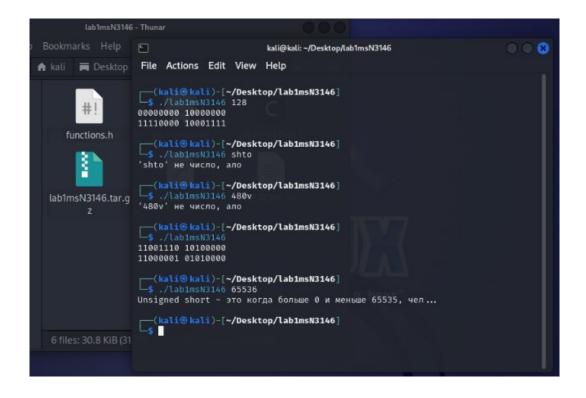
1.2 Make-файл

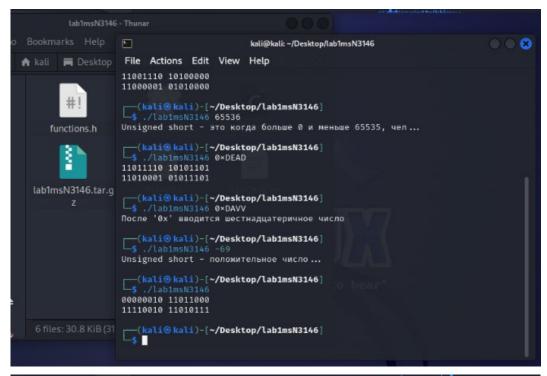


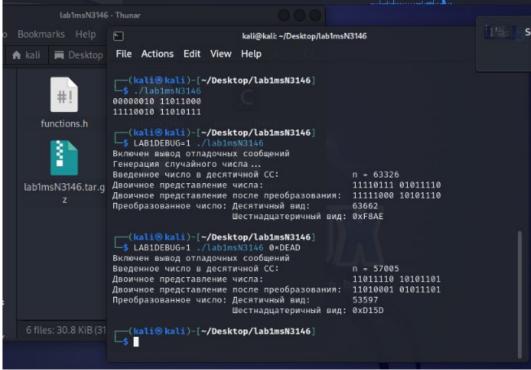
Архив в формате tar.gz.

https://drive.google.com/file/d/1Nq_qqmWFQ6tNl2ZK6s4DRFH8MQCC_NRW/view?usp=sharing

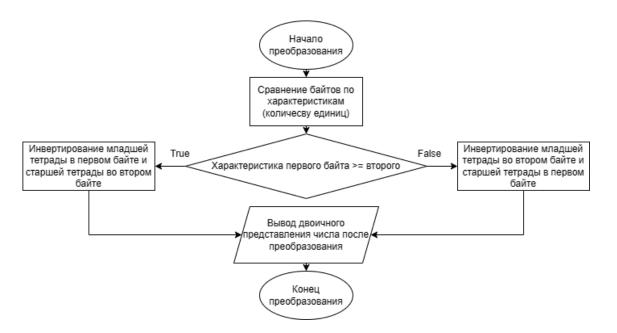
1.2.1 Примеры работы программы







1.2.2 Блок-схема алгоритма преобразования



1.3 Исходный текст программы

1.3.1 .с-файл

тут код

1.3.2 .h-файл

(если есть)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Было выполнено инвертирование старшей тетрады в байтах с самой маленькой характеристикой, и младшей тетрады в байтах с самой большой характеристикой над типом числа unsigned short.

Это позволило закрепить навыки поразрядных и логических операции.

Я все сделал, я молодец, поставьте мне отлично автоматом. =)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Программа, для подготовки блок-схемы URL : https://app.diagrams.net/ (дата обращения: 28.10.2023).
- 2. Лекции Гирика Алексея Валерьевича по программированию 2023. URL : https://drive.google.com/drive/folders/1eAiMW4hD9TLhZH2vtpKPWzZkzKp10BnL (дата обращения: 26.10.2023).
- 3. Открытые онлайн-источники по программированию URL: https://www.techonthenet.com/, https://www.youtube.com/ и т.д. (дата обращения: 27.10.2023).