Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М8О-104Б-22 Алиев Руслан Магомедович, № по списку 1

Контакты: zflacky@mail.ru

Работа выполнена: «5» декабря 2022г.

Преподаватель: каф. 804 Потенко М.А

Отчет сдан « » 20 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

- 1. Тема: Программирование на диаграммах Тьюринга
- 2. Цель работы: Научиться составлять алгоритмы для диаграмм Тьюринга
- 3. Задание (вариант № 2): Реверс девятиричного числа со знаком (запись цифр в обратном порядке)

4. Оборудование (студента):

: Процессор Apple M1 с ОП 8000Мб,НМД 257024 Мб. Монитор Retina Другие устройства не использовались

5. Программное обеспечение ПВЭМ студента (лабораторное):

Операционная система семейства macOS, наименование: macOS Monterey версия 12.5.1

Интерпретатор команд: zsh версия 5.8.1

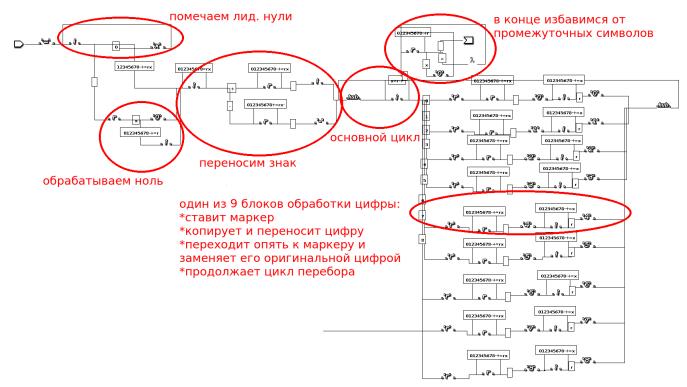
Редактор текстов: nano

Утилиты операционной системы: Терминал

Прикладные системы и программы: Virtual Turing Machine JDT Version 2.1 modified Местонахождения и имена файлов программ и данных: /Users/yoonseak/Desktop

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Пробегаем справа налево помечая лидирующие нули. Потом перенесем знак. Затем проведем копирование цифр с использованием маркера чтобы помнить на какой позиции остановились. В конце избавимся от промежуточных значений.



7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Порядок действий:

- 1. Отбросим лид. Нули
 2. Проверим не является ли число нулем
 3. Вход в основной цикл
 4. Обработчик для каждой цифры

- 5. В конце избавимся от промежуточных данных

Выполняем пункты, которые отмечены в картинке выше и тестируем наш алгоритм:

тест 01: ввод: -870322100 вывод: -870322100 -1223078 mecm 02: ввод: 0 вывод: 0 0 тест 03: ввод: 42 вывод: 42 24 тест 04: ввод: -00500 вывод: -00500 -500 mecm 05: ввод: +345 вывод: +345 543

<u>o</u>	Лаб. или	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание	
	дом.						
1	0. Заме	чания ав	тора по суще	ству работы:			
1	1. Выв	оды					
					анены следующим образом: Подпись с	Подпись студента	

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