

Отчет по лабораторной работе №3 по курсу 1  
Студент группы М80-111БВ-24, № по списку 15  
Контакты e-mail: спесара@yandex.ru  
Работа выполнена: «17» октября 2024 г.  
Преподаватель: каф. 806 Бучкин Т. А.  
Входной контроль знаний с оценкой \_ \_ \_  
Отчет сдан «24» октября 2024 г., итоговая оценка \_ \_ \_  
Подпись преподавателя \_ \_ \_

1. Тема: "Отчет по заданию курсового проекта №3"
  2. Цель работы: составить алгоритм выделения разрядов числа 2 по маске в виде числа 1 (в форме НАМ).
  3. Задание: составить алгоритм выделения разрядов числа 2 по маске в виде числа 1, реализовать его для интерпретатора НАМ.
  4. Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось: 1,3 GHz 12-ядерный процессор Intel Core Ultra 5, Монитор: Универсальный монитор PnP.
  5. Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства: Windows, наименование: Windows 11.  
Система программирования: нет.  
Редактор текстов: Notepad++.  
Интерпретатор: Нормальный Алгоритм Маркова
  6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями):  
Идея:  
Если в младшем разряде числа 1 находится 1, стираем её и отделяем младший разряд числа 2, иначе затираем младший разряд числа 1, затираем младший разряд числа 2.  
(Если после выполнения остались разряды числа 1 или разряды числа 2, затираем их)
- Оценка сложности алгоритма:  
Общая сложность –  $O(n)$ .

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
8. Окончательное решение и тесты: "Приложение 1"
9. ~~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.~~
10. Замечания автора по существу работы: необходимо понимать суть выделения разрядов по маске.
11. Выводы: в результате работы я улучшил свои навыки: создание алгоритмов, работа с интерпретатором HAM.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: Недочётов нет.

Подпись студента: \_\_\_\_\_