Отчет по лабораторной работе №13 по курсу 1

Студент группы М80-111БВ-24, № по списку 15

Контакты e-mail: specapa@yandex.ru

Работа выполнена: «5» ноября 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 №13".
2. Цель работы: освоение навыков работы с целыми числами с языком Си.
3. Задание: проверить есть ли цифры, которые не встречаются ни разу
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++.

Компилятор: gcc.

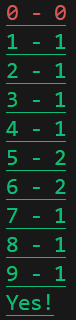
1. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями):

Получаем цифру (остаток от деления на 10) и добавляем в соответствующую ячейку массива (индекс соответствует цифре) единицу. Число делим на 10 (int / int -> int). Если оставшееся число == 0, то выходим из цикла

Оценка сложности алгоритма:

Общая сложность – O(n). Сложность алгоритма зависит только от длины введенного числа.

1. ~~Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].~~
2. Окончательное решение и тесты: “Приложение 1”
3. ~~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.~~
4. Замечания автора по существу работы: по собственной инициативе реализован подсчет уоличества вхождений каждой цифры в число, визуальное оформление вывода в консоль:



1. Выводы: программа успешно написана и оттестирована, освоены навыки работы с целыми числами (int).

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

Подпись студента: