

Отчет по лабораторной работе №4 по курсу 1
Студент группы M80-111БВ-24, № по списку 15
Контакты e-mail: спесара@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 №4 (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.
6. 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 ($\text{int} / \text{int} \rightarrow \text{int}$). Если оставшееся число $== 0$, то выходим из цикла

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

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: по собственной инициативе реализован подсчет уличества вхождений каждой цифры в число, визуальное оформление вывода в консоль:

```
0 - 0
1 - 1
2 - 1
3 - 1
4 - 1
5 - 2
6 - 2
7 - 1
8 - 1
9 - 1
Yes!
```

11. 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: _____