Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



**Звіт**

**до лабораторної роботи № 1**

**з дисципліни: «**Програмування, частина 1 (ОАП)**»**

**на тему: «ІНТЕГРОВАНЕ СЕРЕДОВИЩЕ РОЗРОБКИ MICROSOFT VISUAL STUDIO 2022. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НА МОВІ С НАЙПРОСТІШИХ ЗАДАЧ »**

Варіант № 12

Підготував: Кишеня Євген

студент групи КІ-106

Перевірив: Дядков В.К.

Львів 2024

**Мета:** **Ознайомлення з інтегрованим середовищем розробки Microsoft Visual Studio 2022 та набуття практичних навичок написання програм на мові C для розв'язання найпростіших алгоритмічних задач.**

**Завдання: Дано натуральне тризначне число, у якому всі цифри різні.Написати програму, яка**

**виводить всі числа, утворені при перестановці цифр заданого числа.**

**Блок-схеми алгоритмів вирішення задач: (***за необхідності***)**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, дизайн

Автоматично згенерований опис**

**Лістинги (**тексти**) програм:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, комп’ютер, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

**Результати виконання програм:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, монітор, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

**Висновок:**

У ході виконання лабораторної роботи було розглянуто процес роботи з інтегрованим середовищем розробки Microsoft Visual Studio 2022 та написання програм на мові C. На прикладі задачі з перестановкою цифр тризначного числа були здобуті практичні навички розбиття числа на окремі цифри, використання основних операторів вводу/виводу та виведення різних комбінацій цифр. Отримані результати підтвердили правильність роботи алгоритму та дозволили закріпити базові знання з програмування на мові C.