Студентка группы ИС-25 Коробко С.Е.

**Отчёт**

**Практическое занятие № 2**

**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

**Постановка задачи.**

Разработать программу, выводящую число, полученное при перестановке цифр исходного двузначного числа.

**Тип алгоритма:** линейный.

**Блок-схема алгоритма:**

**Текст программы:**

Конец

Вывод нового числа

Преобразование десятков и единиц в новое число

Нахождение единиц

Нахождение десятков

Ввод двузначного числа

Начало

#Вариант 13. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке

#цифр исходного числа

number=int(input("Введите двузначное число "))

des=number//10

ed=number%10

reversed\_number=ed\*10+des

print("Число, полученное при перестановке " \

f"цифр исходного числа: {reversed\_number}")

**Протокол работы программы:**

Введите двузначное число 37

Число, полученное при перестановке цифр исходного числа: 73

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы операторы целочисленного деления, остатка от деления, умножения, сложения.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.