

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

**Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа. Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

```
# Дано двузначное число. Вывести число, полученное при
# перестановке цифр исходного числа.
# Ввод
try:
    number = int(input("Введите двузначное число: "))

    # Проверка, является ли число двузначным
    if 10 <= number <= 99:
        # Меняем местами десятки и единицы
        swapped_number = (number % 10) * 10 + (number // 10)
        print(f"Число после перестановки: {swapped_number}")
    else:
        print("Пожалуйста, введите двузначное число!") # Если не двузначное число
except ValueError:
    print("Введите корректное число!") # Обработка некорректного ввода
```

## Протокол работы программы:

**Введите двузначное число: 45**

**Число после перестановки: 54**

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Не были использованы языковые конструкции. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.