

Практическое занятие № 2

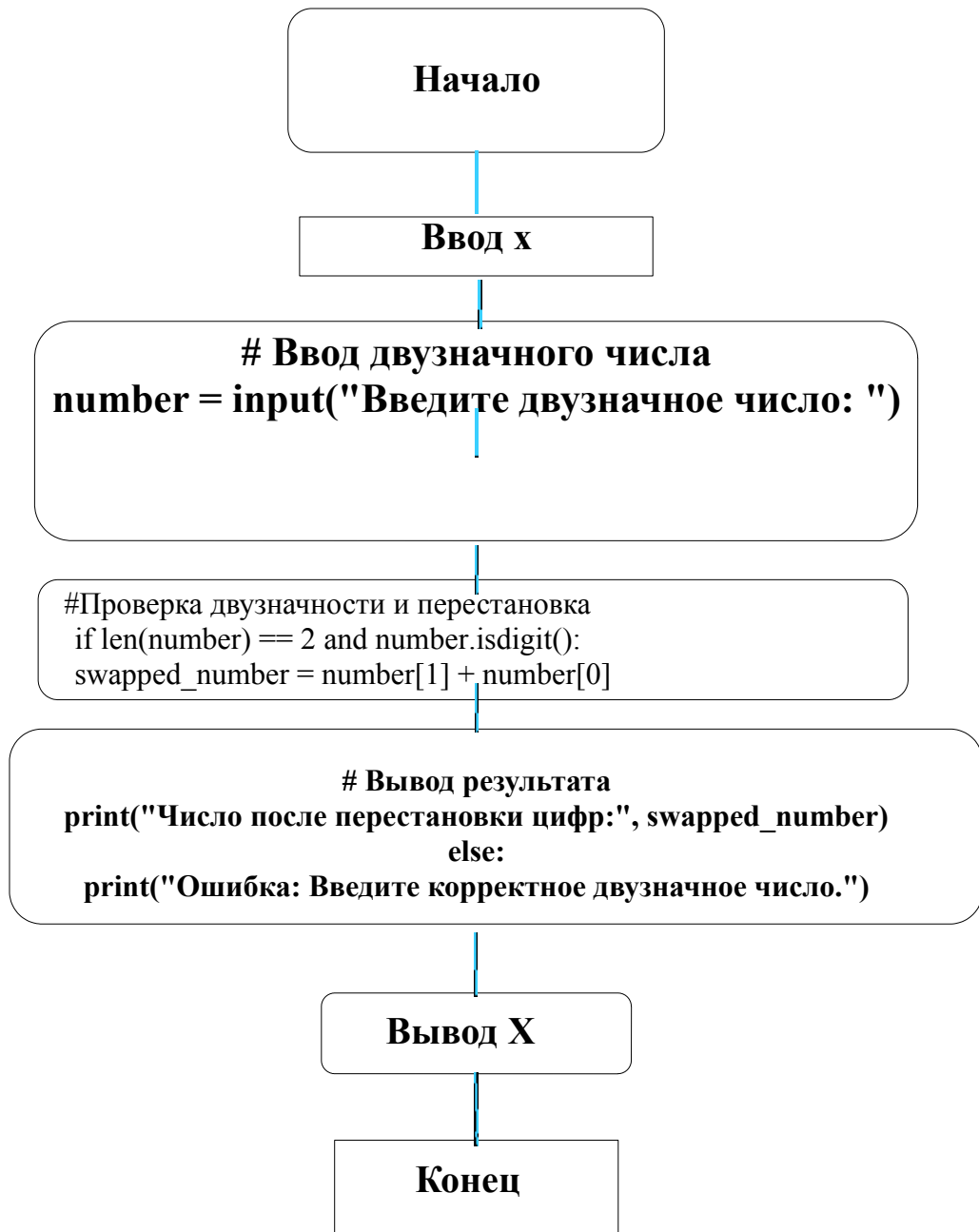
Тема: Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

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:

```
# Ввод двузначного числа
number = input("Введите двузначное число: ")

# Проверка, что введено именно двузначное число
if len(number) == 2 and number.isdigit():
    # Перестановка цифр
    swapped_number = number[1] + number[0]

    # Вывод результата
    print("Число после перестановки цифр:", swapped_number)
else:
    print("Ошибка: Введите корректное двузначное число.")
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число:67

Число после перестановки:76

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.