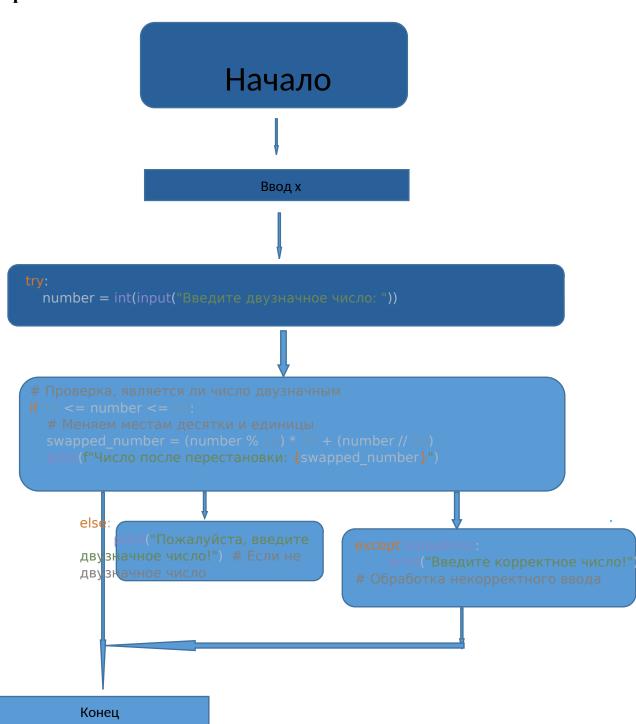
Практическое занятие № 2

Tema: Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ линейный 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 местам 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 линейный структуры в IDE PyCharm Community. Не были использованы языковые конструкции. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.