

## Практическое занятие №4

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

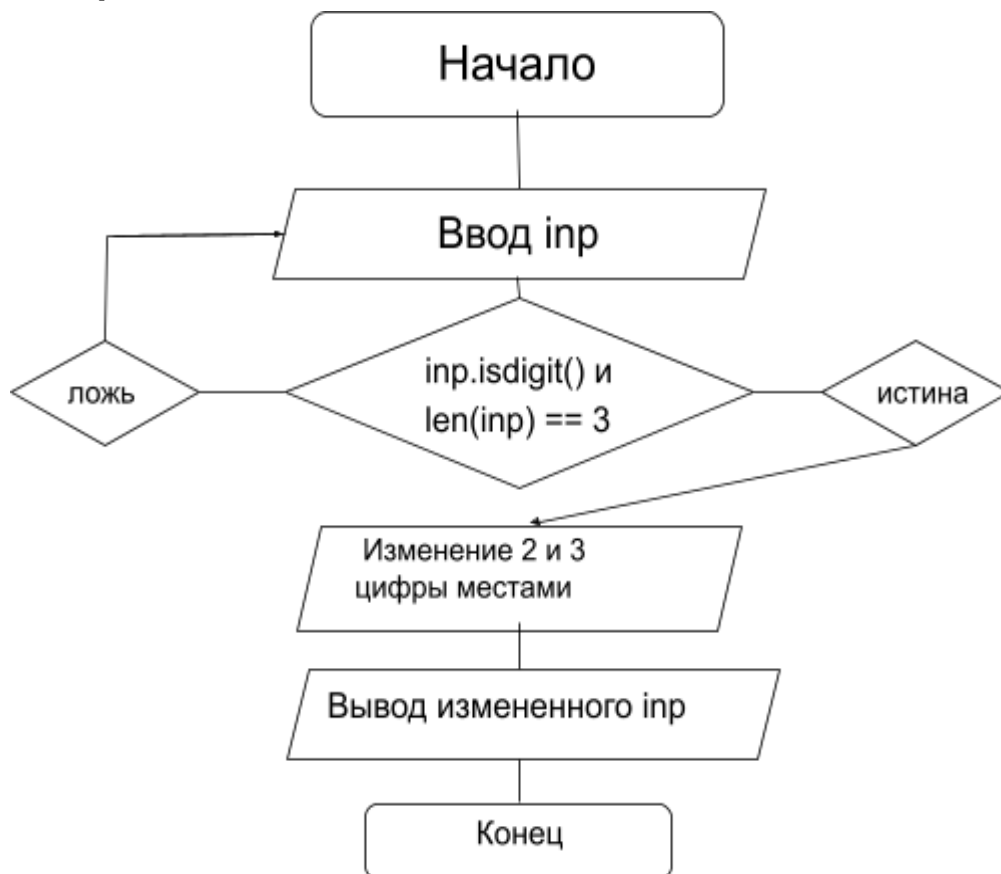
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

### Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. Вывести число, полученное при перестановки второй и третьей цифры исходного числа.

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

**#** Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр десятков и единиц исходного числа

```
def take_number(): # объявление функции
    inp = input("Введите трехзначное число: ")
    if inp.isdigit() and len(str(inp)) == 3: # проверка на число и на трехзначность
        print(str(inp[0] + inp[2] + inp[1]))
    else:
        print("Некорректные входные данные")
        take_number() # перезапускаем функцию пока не получим корректные данные

if __name__ == "__main__":
    take_number()
```

## Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 123

132

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлять программы линейной структуры.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.