

## Практическое занятие №2

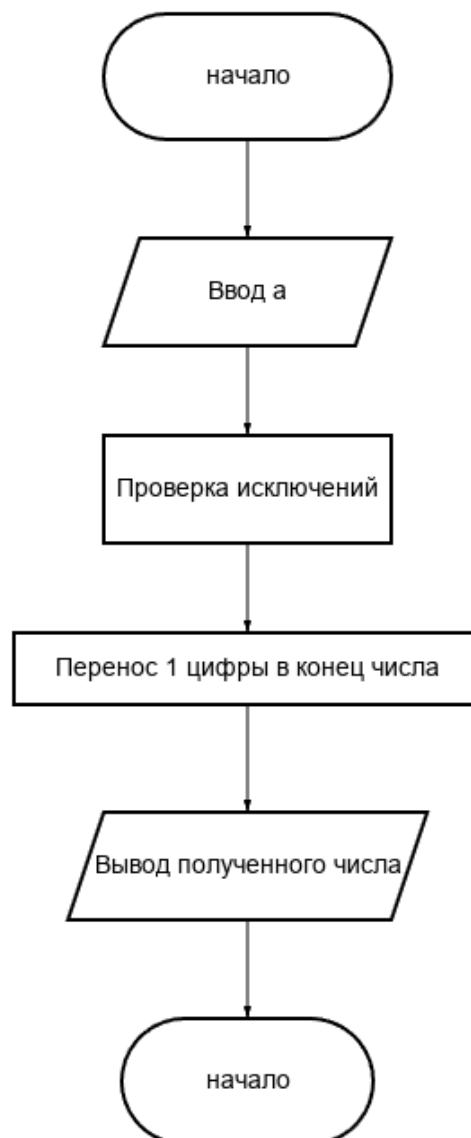
**Тема:** Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

**Постановка задачи:** Разработать программу, которая будет получать трёхзначное число, ставить первую цифру этого числа в конец и выводить полученный результат.

**Тип программы:** Линейный.

**Блок-схема алгоритма:**



## Текст программы:

```
#Введём трёхзначное число и выведем его изменённым

a = input("Введите целое трёхзначное число:")

while type(a) != int: #Проверка исключений
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print("Ввели неправильно")
        a = input("Введите целое трёхзначное число:")

if 100 <= a <= 999: #Проверка числа
    b = a // 100
    c = a % 10
    d = (a // 10) % 10
    num = d * 100 + c * 10 + b
    print(f"Новое число: {num}")
else:
    print("Ошибка - пожалуйста перезапустите программу")
```

## Протокол работы программы:

Введите целое трёхзначное число: 324

Новое число: 243

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составил программу линейной структуры. Были использованы языковые конструкции [while](#), [if](#).

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.