

## Практическое занятие №2.

**Тема:** Выборка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи.

Разобрать программу, выводящую на экран трёхзначное число. В ней зачеркивается первая справа цифра и приписывается слева.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
num = input('Введите трёхзначное число!') #Вводим трёхзначное число
while type(num) != int: #Запускаем цикл(если num - не число) - обработчик ошибок
    try:
        num = int(num) #Делаем строку инпута числом
        t = (num % 100 % 10 * 100) + (num // 100 * 10) + (num % 100 // 10) #В этой строке
        #кода мы забираем крайнюю цифру с правой стороны и переносим её влево
        print(t) #Выводим полученное число
    except ValueError: #При ошибке ValueError - мы выводим предупреждение и
        #возобновляем цикл
```

```
print('Вы ввели не число!')  
n = input('Введите число!')
```

**Протокол работы программы:**

Введите трёхзначное число!123

312

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while.

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