

## Практическое занятие №2

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

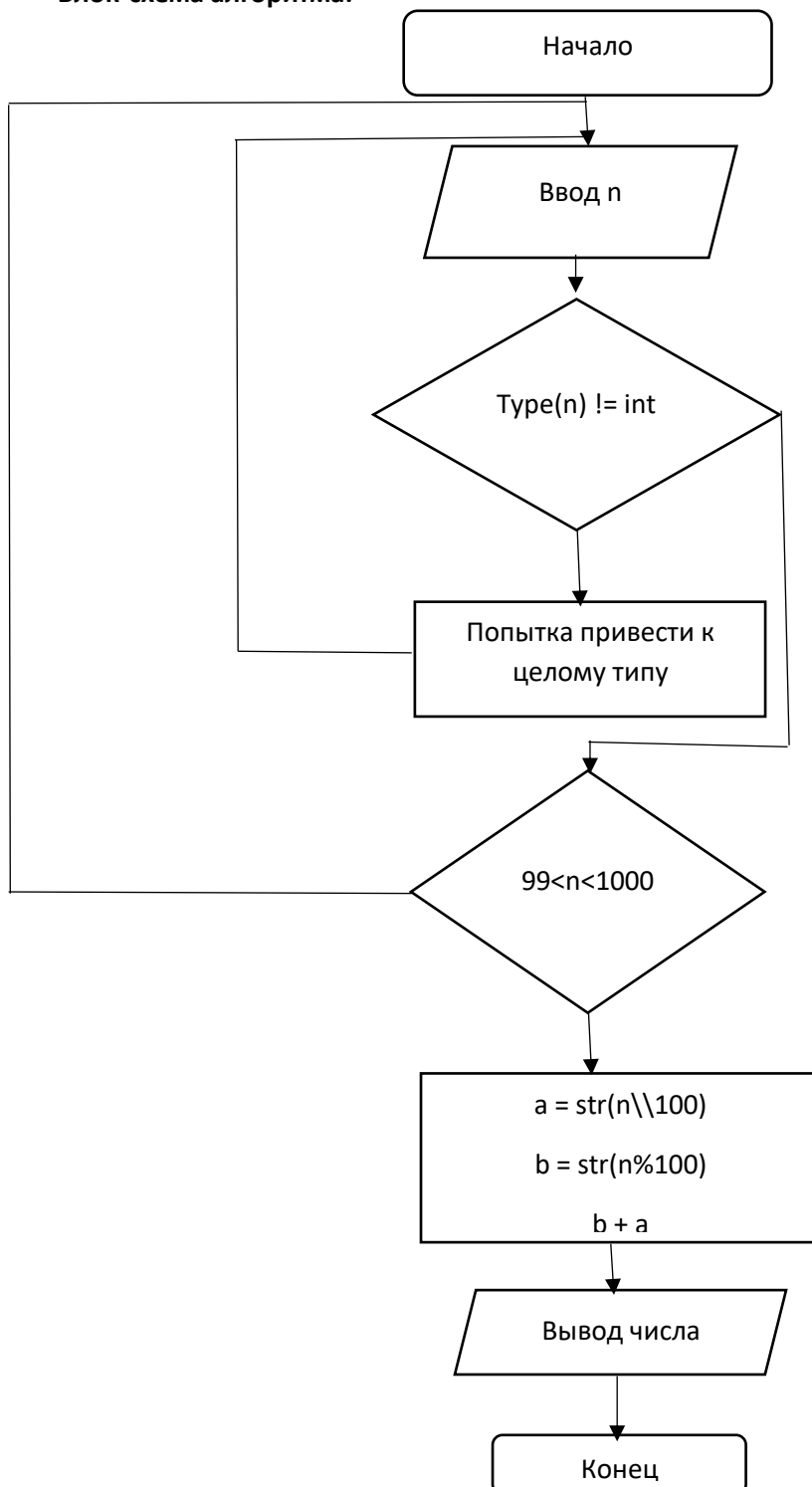
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК)

### Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран трёхзначное число, у которого первую цифру слева сбросили и приписали справа.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
# Дано трёхзначное число. В нём зачеркнули первую слева цифру и приписали её
справа. Вывести получившееся число.
n = input("Введите трёхзначное число: ")

while type(n) != int: # Цикл выполняется с условием "пока n не целое, то"
    try:
        n = int(n)
        if 99 < n < 1000: # Число должно быть трёхзначным
            a = str(n // 100) # Отделение первой цифры слева от числа,
            # оставшаяся часть числа отбрасывается.
            b = str(n % 100) # Отделение последних 2-х цифр справа,
            # оставшаяся часть числа отбрасывается.
            print("Ваше число:", b + a) # Ранее первая цифра приписывается к
            # последним двум в конце числа.
        else:
            print("Ввели не трёхзначное число!")
            n = input("Попробуйте снова ввести трёхзначное число: ")
    except ValueError: # Ошибка значения, когда пользователь вводит не
        # число.
        print("Неправильно ввели!")
        n = input("Введите трёхзначное число: ")
```

**Протокол работы программы:**

Введите трёхзначное число: oар

Неправильно ввели!

Введите трёхзначное число: 45

Ввели не трёхзначное число!

Попробуйте снова ввести трёхзначное число: 456

Ваше число: 564

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `if`.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.