

## Практическое занятие № 2

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

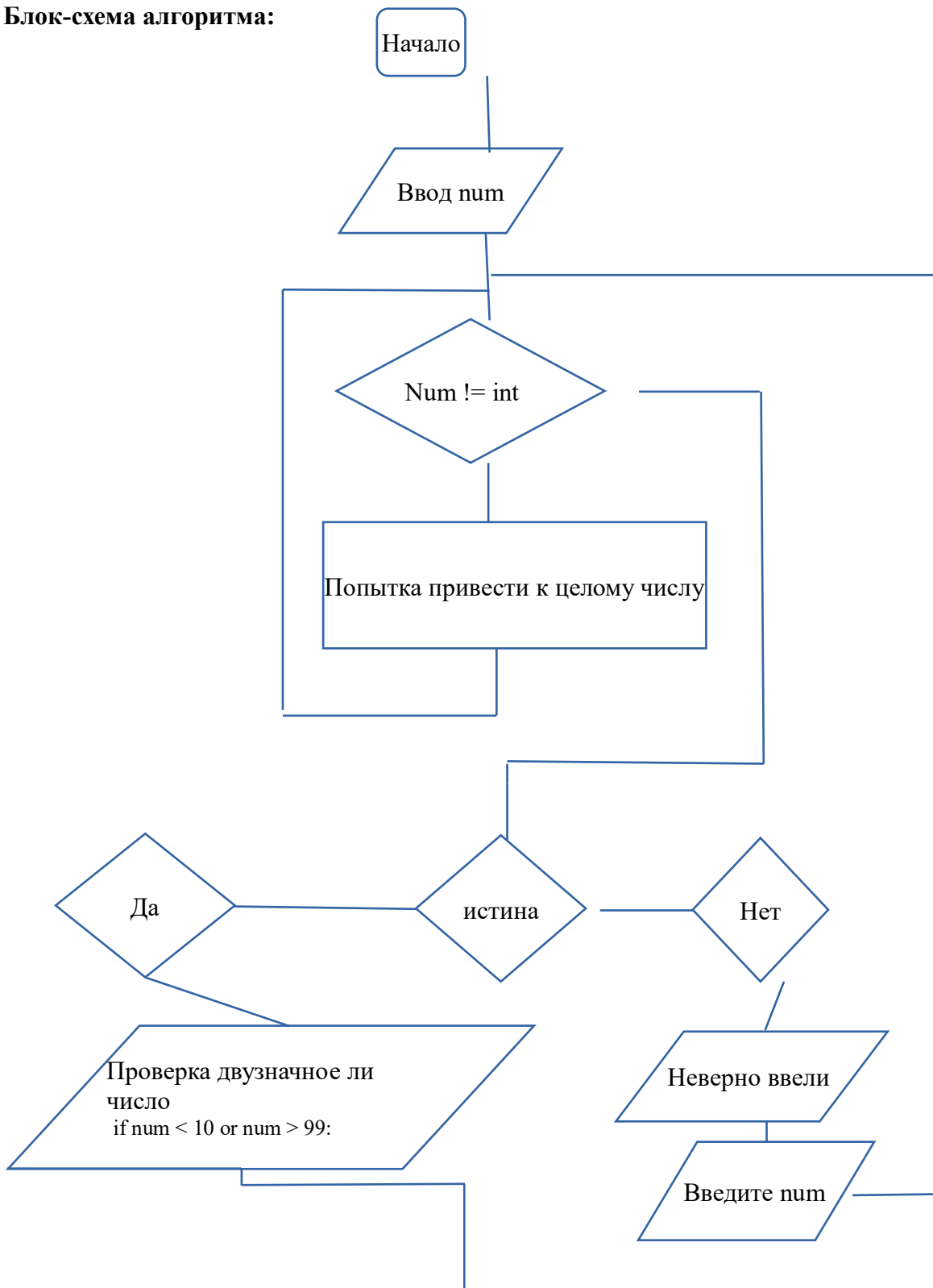
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

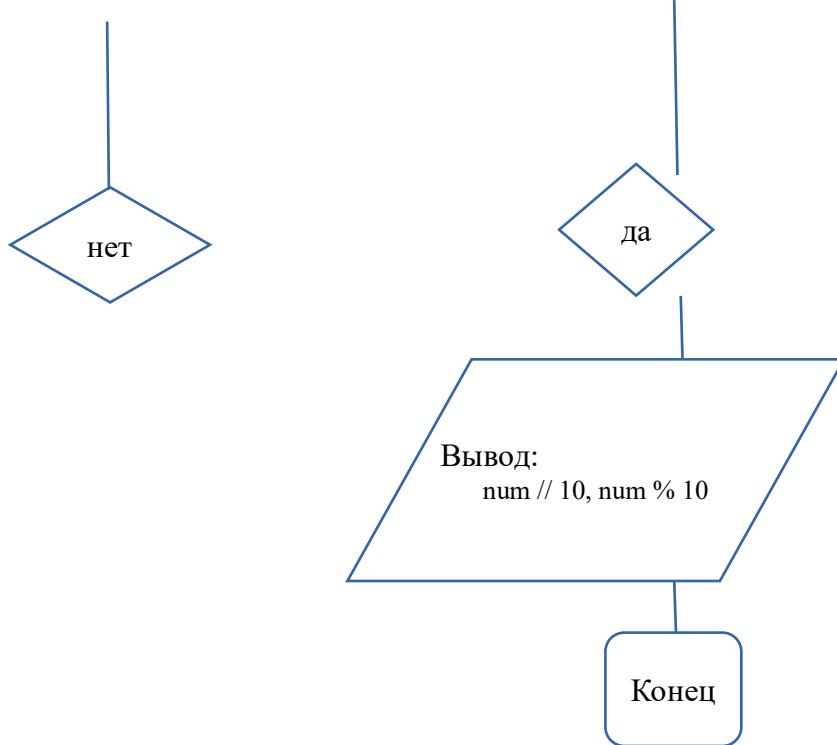
### Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран левую и правую цифру двузначного числа.

**Тип алгоритма:** циклический

**Блок-схема алгоритма:**





Текст программы:

```
# вывод десятков и единиц заданного числа
num = input('Введите целое двузначное число:')
try: # обработка ошибок
    num = int(num)
    if num < 10 or num > 99:
        print('Число не двузначное')
    else:
        print(num // 10, num % 10, sep='\n')
except ValueError:
    print('Неверно ввели!')
    num = input('Введите целое двузначное число:')
```

Протокол обработки программы:

Введите целое двузначное число: 23

2

3

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 try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.