

### Практическое занятие № 3

**Тема:** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

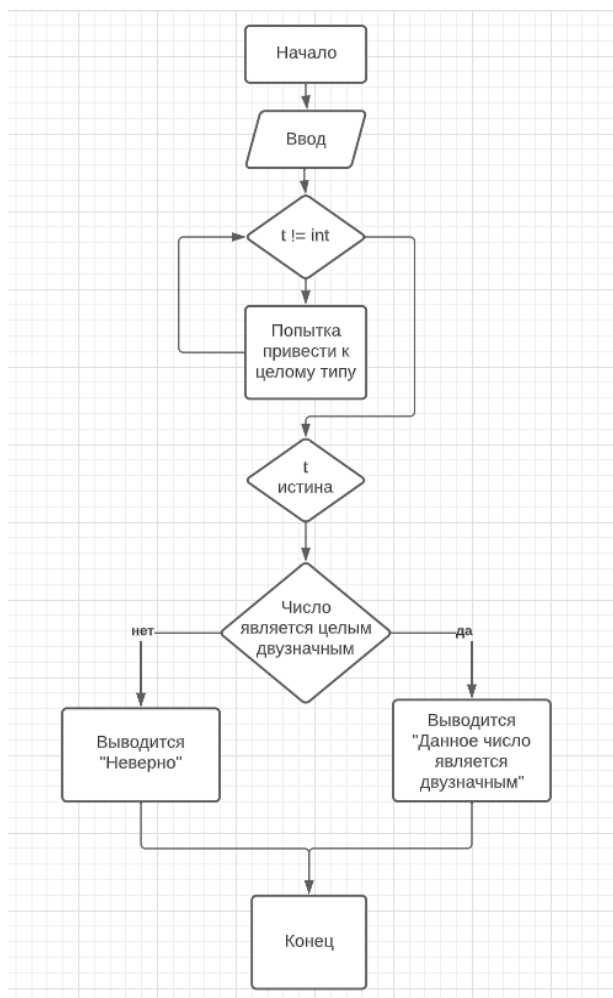
**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи.**

Разработать программу, выводящее на экран строку «Данное число является четным двузначным», если вводимое число является четным двузначным

**Тип алгоритма:** ветвления

**Блок – схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
t = input('Введите целое число =>')

while type(t) != int:
    try:
        t = int(t)
    except ValueError:
        print('Неправильно значение')
        t = input('Введите целое число =>')

if ((t >= 10 and t <= 99) or (t <= -10 and t >= -99) and t % 2 == 0):
    print('Данное число является четным двузначным')
```

```
else:  
    print('Неверно')
```

**Протокол программы:**

Введите целое число => -98

Данное число является четным двузначным

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

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

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