

## Практическое занятие № 2

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

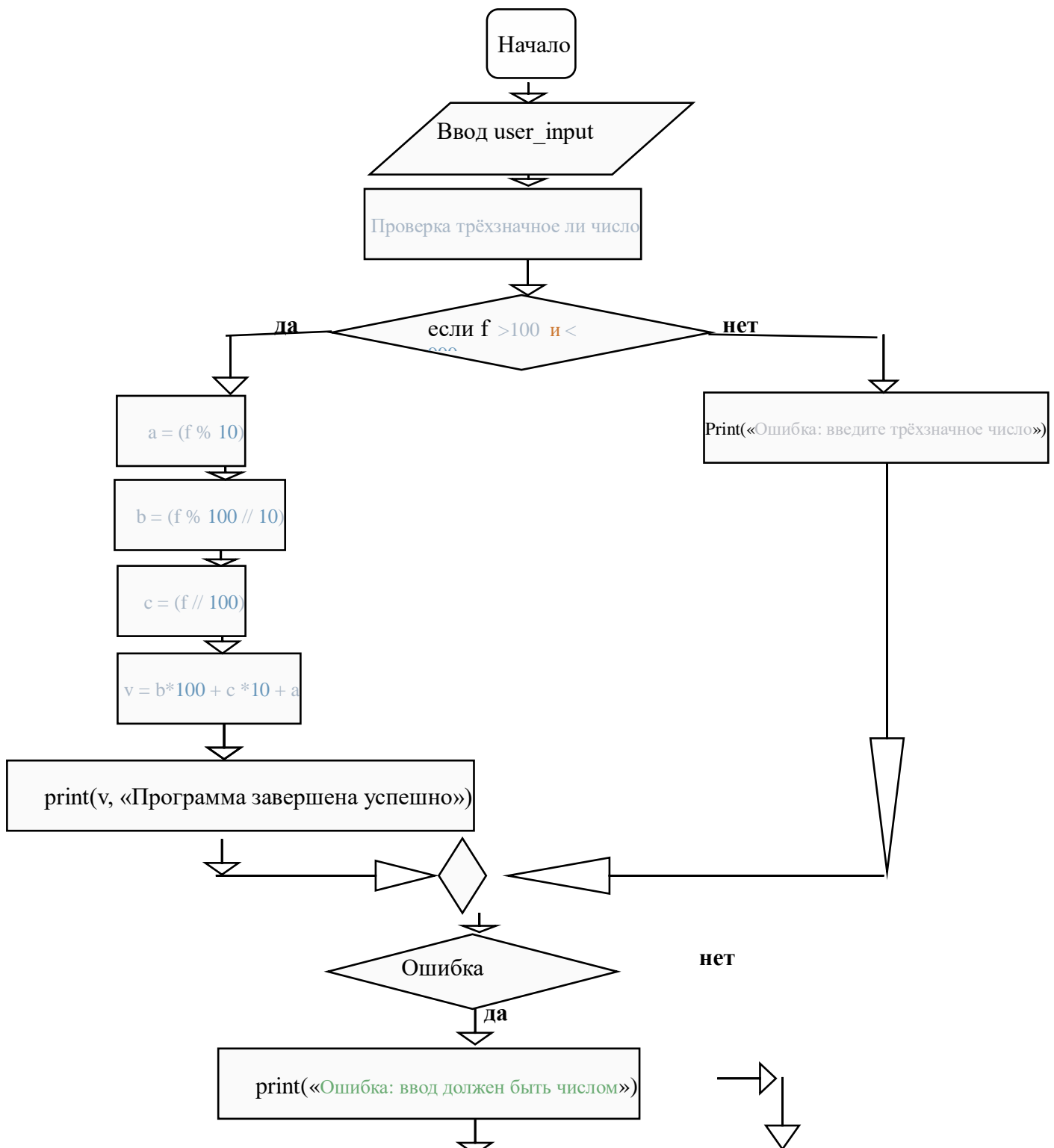
**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

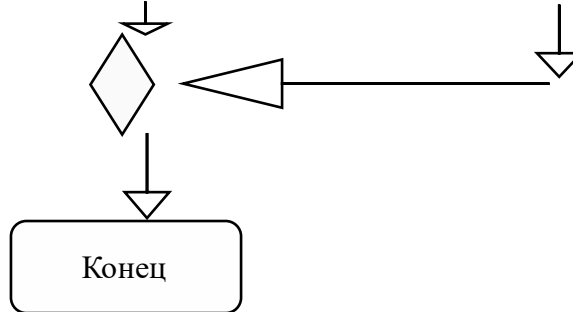
### Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран положительные четные числа от произвольного целого числа в обратном порядке.

Тип алгоритма: ветвистый

**Блок-схема алгоритма:**





### Текст программы:

```

#Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при
#перестановке цифр сотен и десятков исходного числа (например, 123 перейдет в 213).
f = int(input('введите трёхзначное число '))
a = (f % 10)
b = (f % 100 // 10)
c = (f // 100)
v = b*100 + c *10 + a
if f >= 100 and f <= 999:
    print(v)
else:
    print("надо ввести ТРЁХЗНАЧНОЕ число")
  
```

### Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число 346

436 Программа завершена успешно

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ ветвистой структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.