

Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

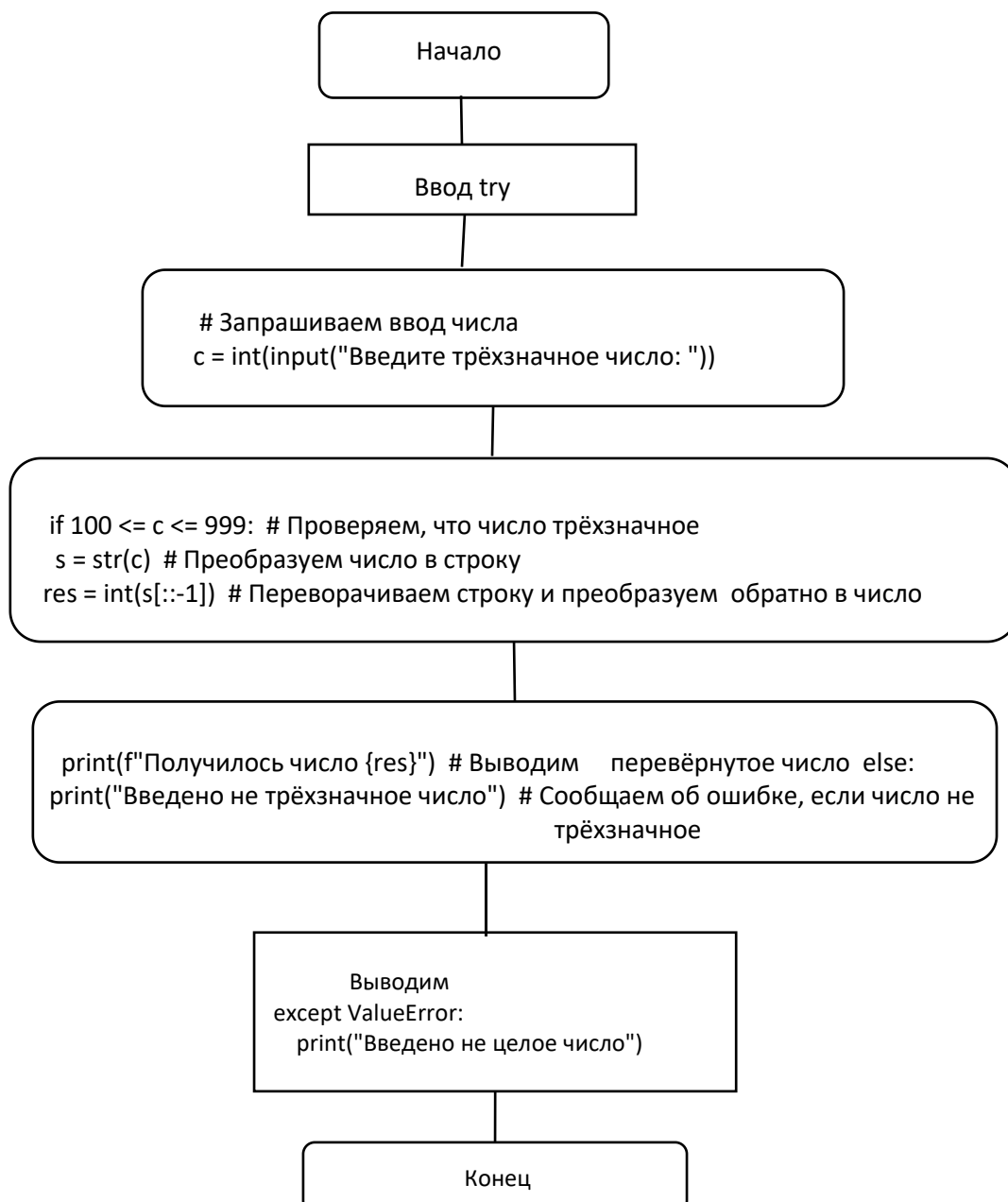
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    c = int(input("Введите трёхзначное число: ")) # Запрашиваем ввод числа
    if 100 <= c <= 999: # Проверяем, что число трёхзначное
        s = str(c) # Преобразуем число в строку
        res = int(s[::-1]) # Переворачиваем строку и преобразуем обратно в число
        print(f"Получилось число {res}") # Выводим перевёрнутое число
    else:
        print("Введено не трёхзначное число") # Сообщаем об ошибке, если число не
трёхзначное
except ValueError:
    print("Введено не целое число")
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 123
Получилось число 321

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы
составления
программ, приобрела навыки составление программ циклической структуры в IDE
PyCharm Community.