

Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

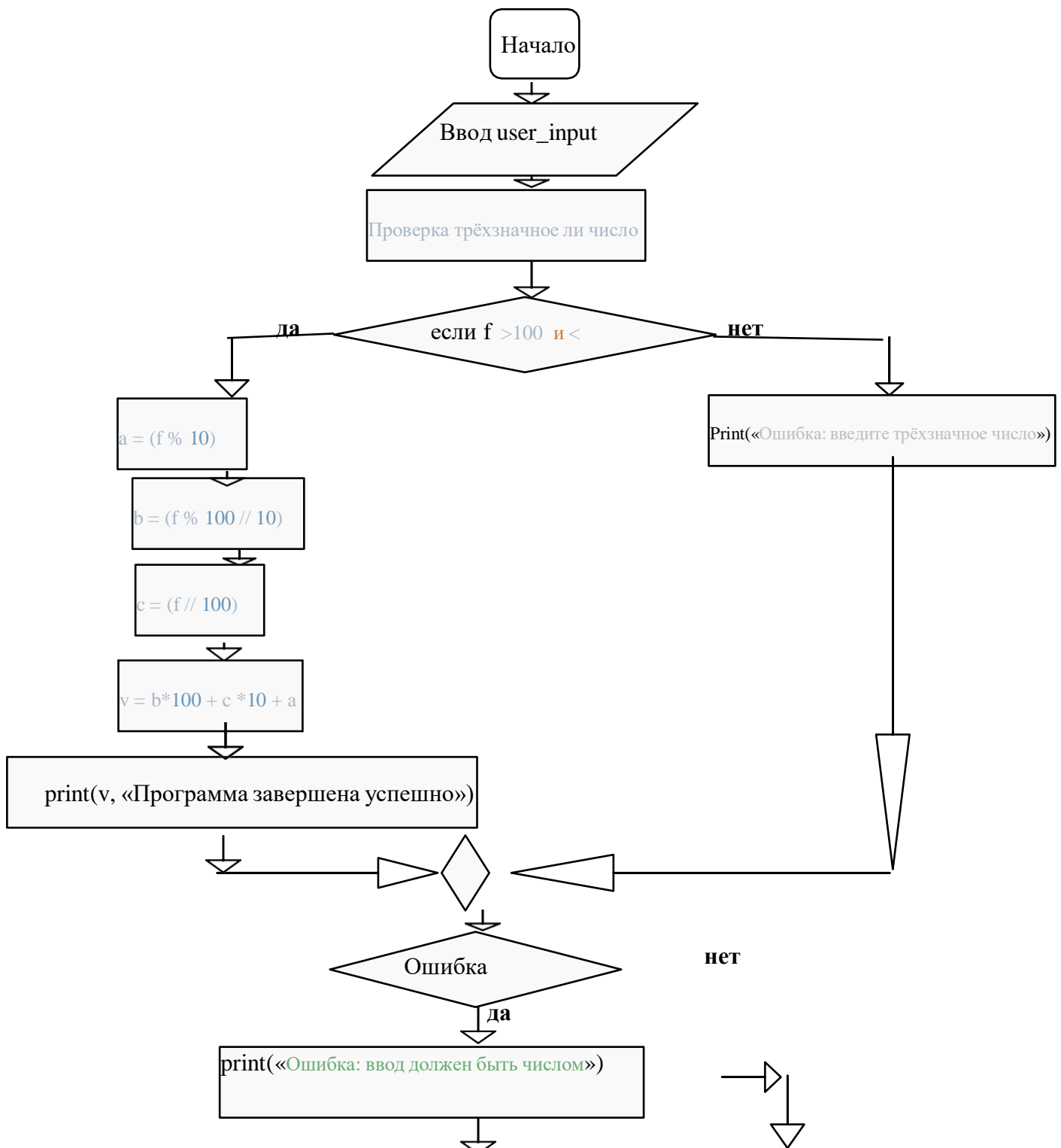
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

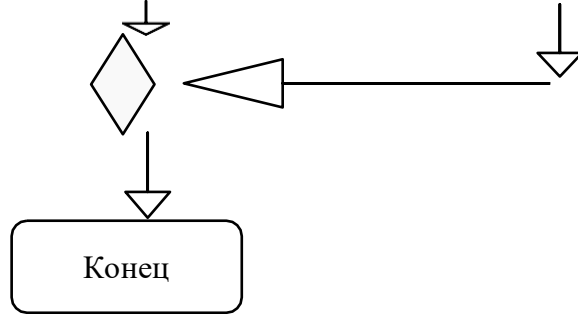
Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

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 линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.