

Практическое занятие № 4

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

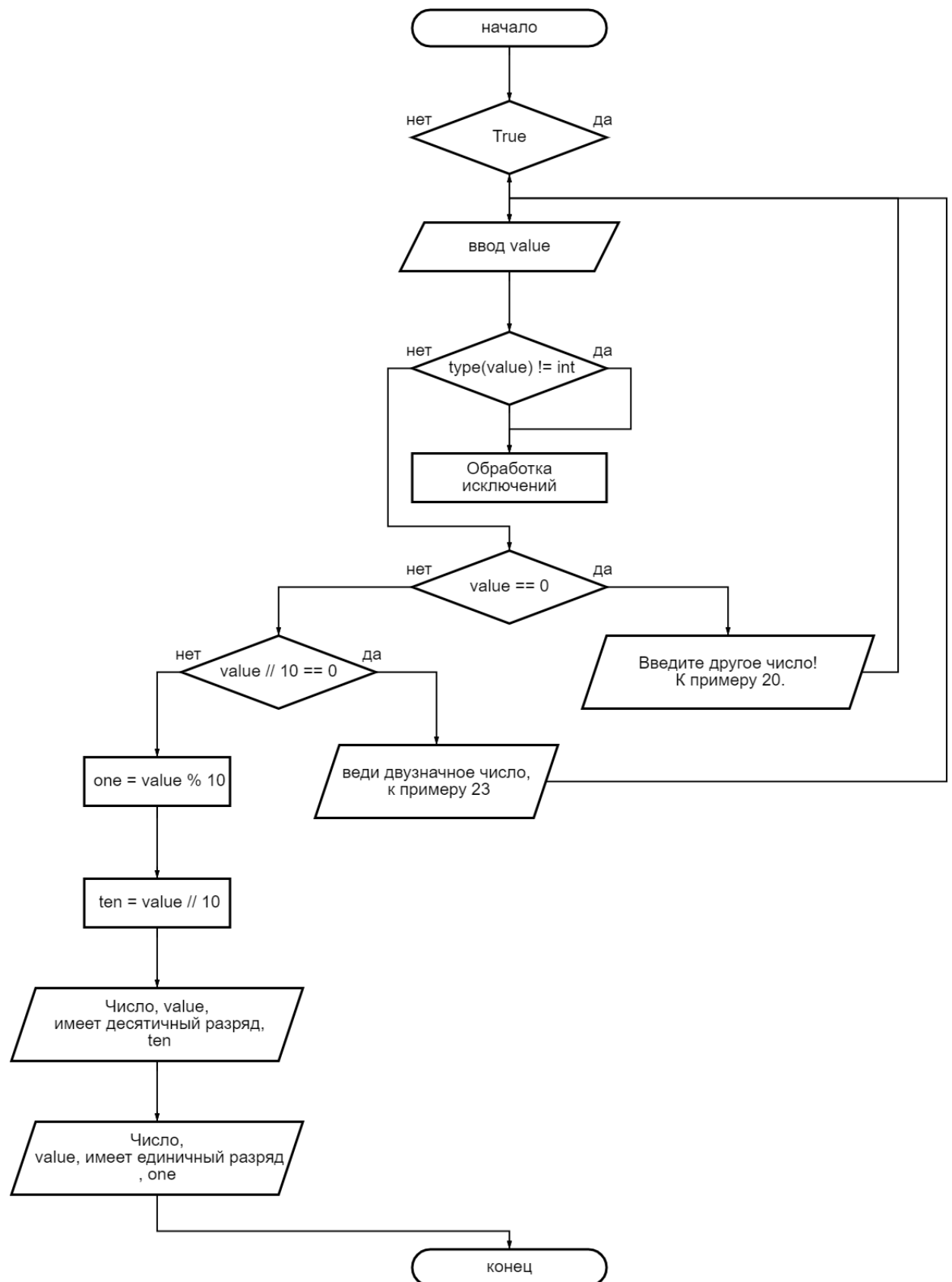
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран десятки и единицы из двузначного числа.

Тип алгоритма: циклический, линейный и разветвляющийся.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

while True:

value = input("Введите двузначное число: ")

```
while type(value) != int: # Обработка исключений.  
  
    try:  
  
        value = int(value)  
  
    except ValueError:  
  
        print("Нужно ввести двузначное число, к примеру 23.")  
  
        value = input("Введите двузначное число: ")  
  
  
if value == 0:  
  
    print("Введите другое число! К примеру 20.")  
  
    continue  
  
elif value // 10 == 0: # Проверяем двузначность числа.  
  
    print("Нужно ввести двузначное число, к примеру 23.")  
  
    continue  
  
  
one = value % 10  
  
ten = value // 10  
  
print("Число", value, "имеет десятичный разряд", ten)  
print("Число", value, "имеет единичный разряд", one)  
  
break
```