

Практическое занятие № 2

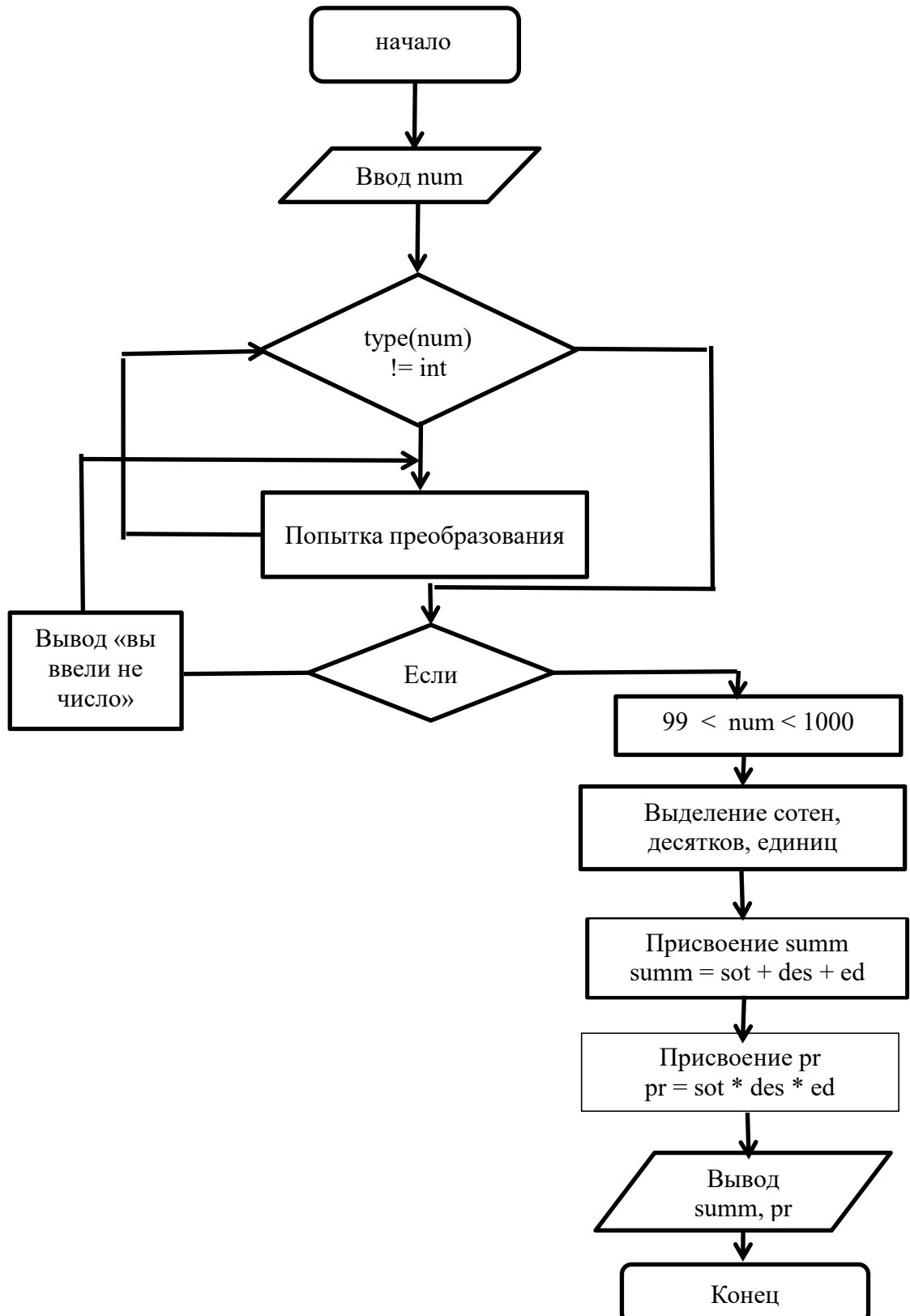
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи: разработать программу, в которой дано трехзначное число и необходимо найти сумму и произведение его цифр.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1 #Вариант 16. Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.
2 num = input('введите 3-значное число ')
3 while type(num) != int:
4     try:
5         num = int(num)
6         if 99 < num < 1000:
7             sot = num // 100
8             des = (num // 10) % 10
9             ed = num % 10
10            print(sot, des, ed)
11            summ = sot + des + ed
12            pr = sot * des * ed
13            print(' сумма чисел', summ, '\n', 'произведение чисел', pr)
14        else:
15            print('число не 3-значное')
16            num = input('введите 3-значное число ')
17    except ValueError:
18        print('вы ввели не число')
19        num = input('введите 3-значное число ')
```

Протокол работы программы:

введите 3-значное число
имс
вы ввели не число
введите 3-значное число
758
7 5 8 сумма чисел 20
произведение чисел 280

Вывод: мы выработали первичные навыки работы с IDE PyCharm Community и составили программу линейной структуры.