

Практическое занятие № 2

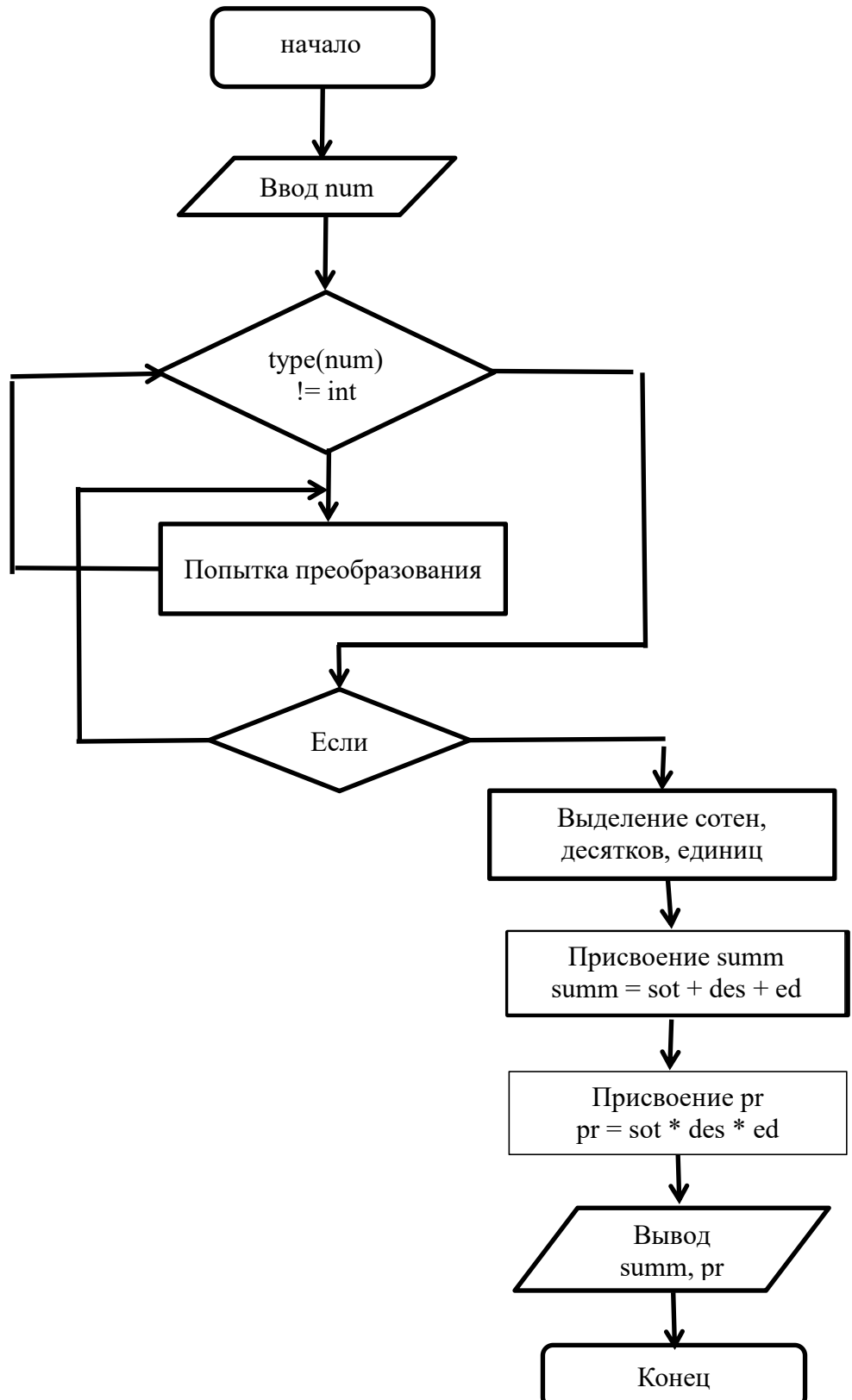
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

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.