

Практическое занятие № 2

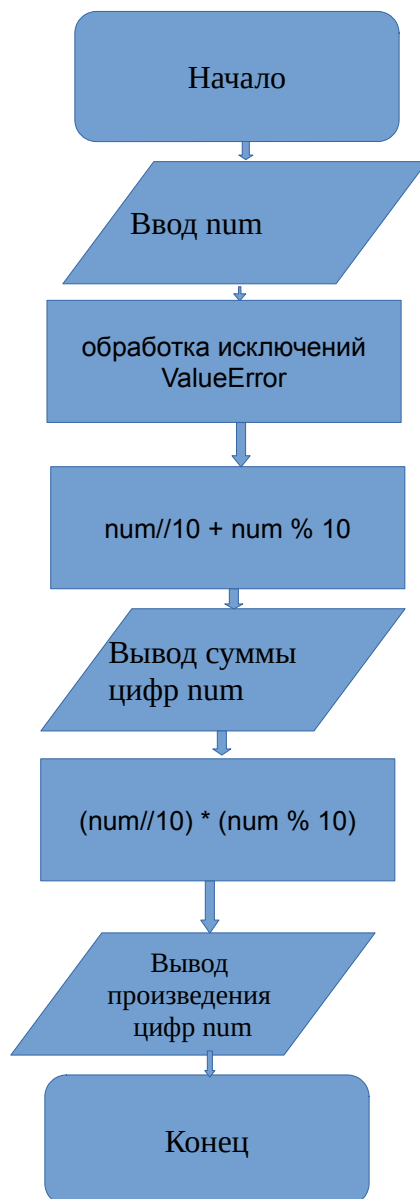
Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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 суммы и произведение цифр двузначного числа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    num = int(input('Введите двузначное целое число: ')) # ввод целочисленного значения
    print('Сумма цифр Вашего числа: ', num//10 + num % 10)
    print('Произведение цифр Вашего числа: ', (num//10) * (num % 10))
except ValueError: # обработка несоответствия величин
    print('Введите число в целочисленном формате, пожалуйста.')
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное целое число: 32
Сумма цифр Вашего числа: 5
Произведение цифр Вашего числа: 6

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 print, input, int, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.