

Практическое занятие № 2

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

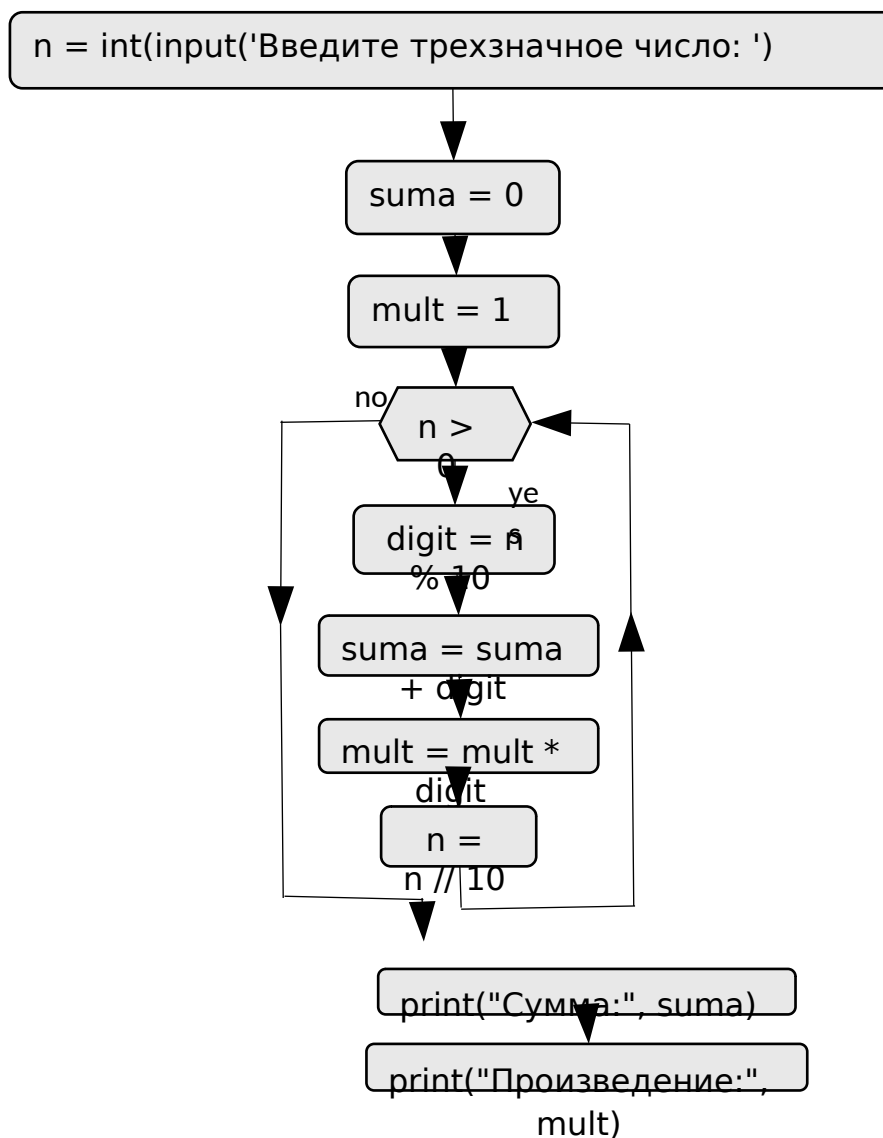
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Студент группы ИС-27 Кулиничева Ю.С.

Текст программы:

```
#Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.  
  
n = int(input('Введите трехзначное число: '))  
  
suma = 0  
mult = 1  
  
while n > 0:  
    digit = n % 10  
    suma = suma + digit  
    mult = mult * digit  
    n = n // 10  
  
print("Сумма:", suma)  
print("Произведение:", mult)
```

Протокол работы программы:

Ровно два числа положительные: True

Введите первое число: 2

Введите второе число: 3

Введите третье число: 4

Порядковый номер числа, отличного от остальных: 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания выработала навыки построения программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.