

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, выводящую на экран сумму и произведение введенного двузначного числа.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
#B12. Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр.  
number = int(input("Введите двузначное число: "))  
if 10 <= number <= 99: #Проверка, двузначное ли число  
    x = number // 10  
    y = number % 10  
    sum = x + y  
    proiz = x * y  
    print(f"Сумма цифр: {sum}")  
    print(f"Произведение цифр: {proiz}")  
else:  
    print("Ошибка: перерисывай")
```

Протокол работы программы:

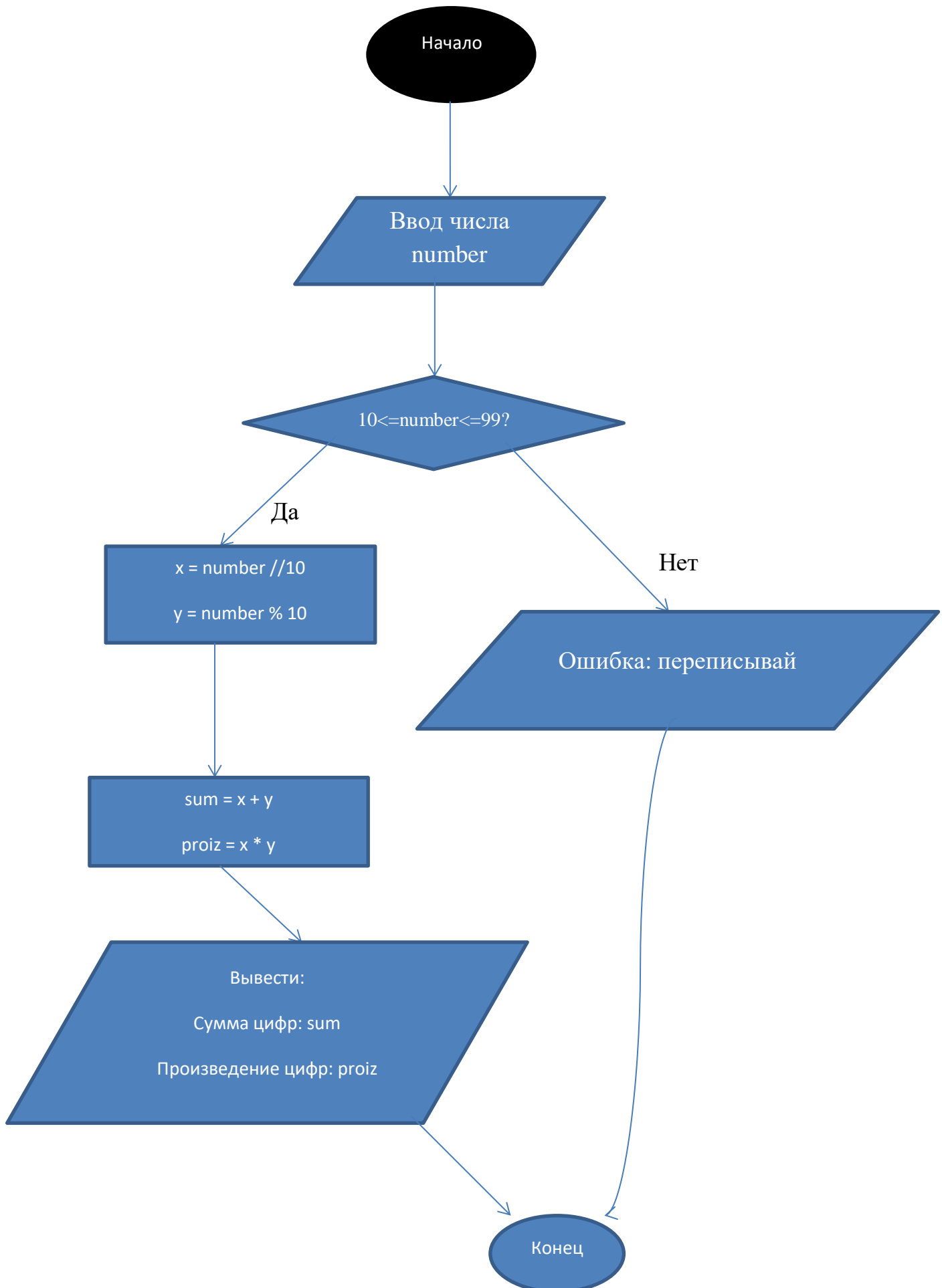
Введите двузначное число: 12

Сумма цифр: 3

Произведение цифр: 2

Process finished with exit code 0

Блок-схема алгоритма:



Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if,else.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.