

Практическое занятие №2

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

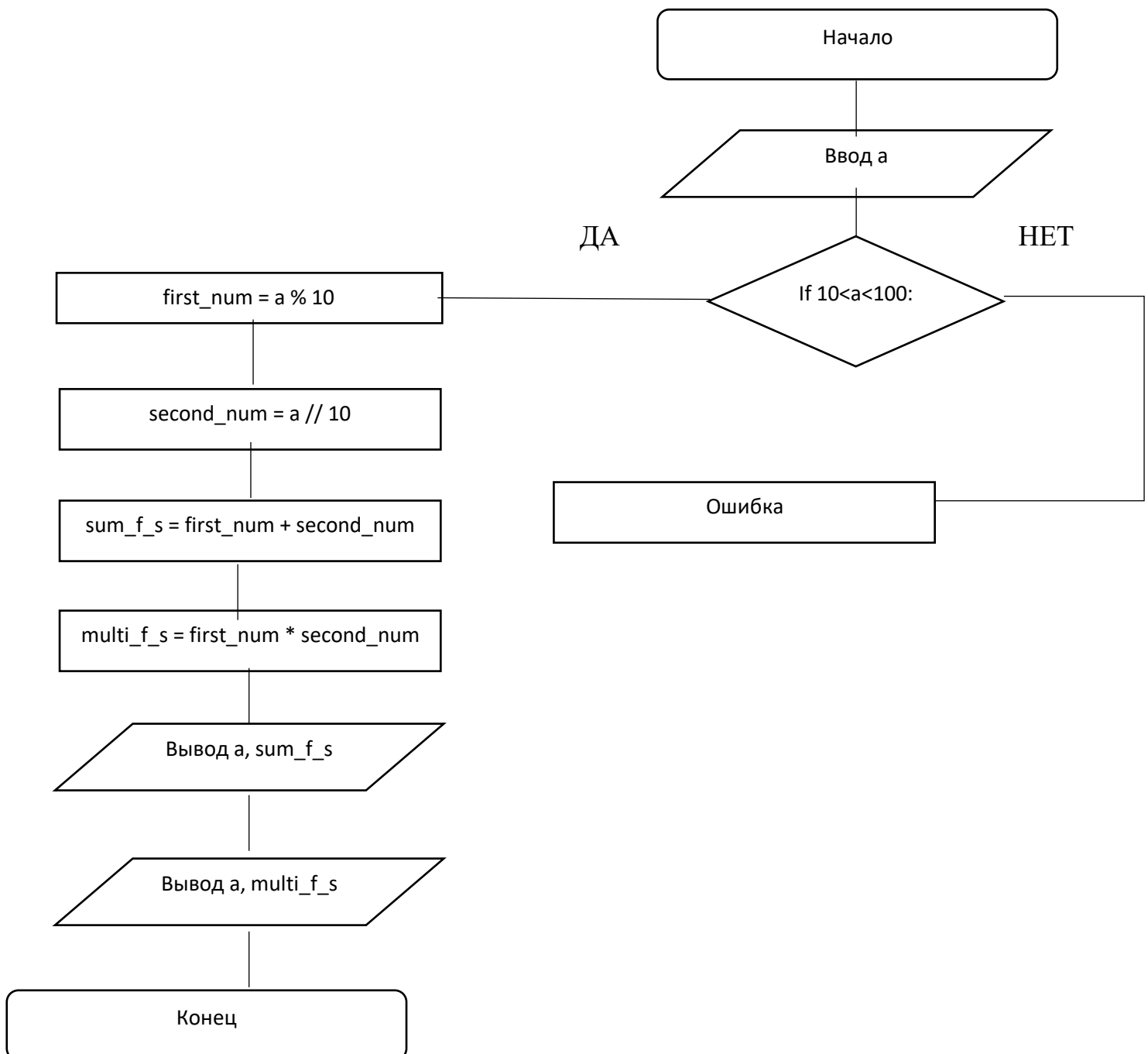
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

Постановка задачи.

Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Дано двузначное число. Найти сумму и произведение его цифр

```
a = int(input("Введите двузначное число: "))
```

```
first_num = a % 10
```

```
second_num = a // 10
```

```
sum_f_s = first_num + second_num
```

```
multi_f_s = first_num * second_num
```

```
print("Сумма цифр числа", a,": ", sum_f_s)
```

```
print("произведение цифр числа", a,": ", multi_f_s)
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число: 20

Сумма цифр числа 20 : 2

Произведение цифр числа 20 : 0

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community. Была составлена программа линейной структуры.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub