

Практическое задание № 2

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

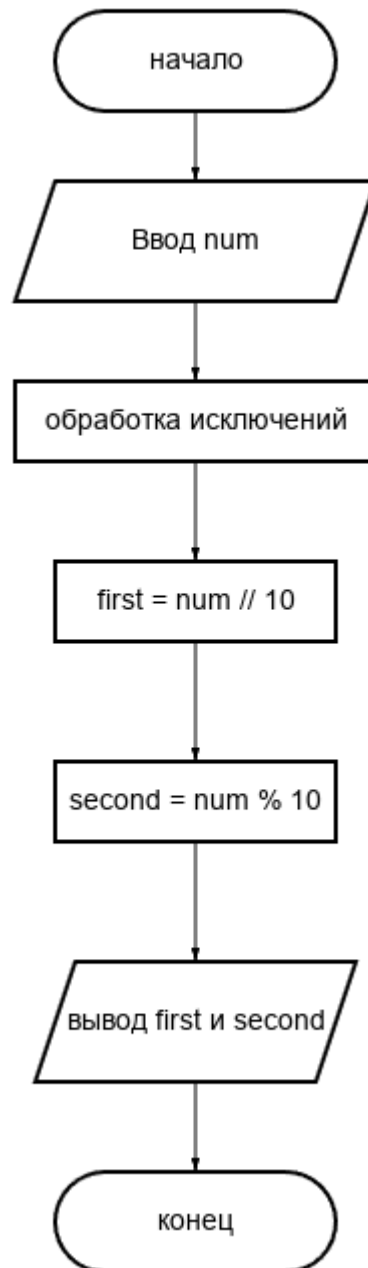
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран левую цифру введённого числа(десятки), а затем его правую цифру(единицы).

Тип алгоритма: линейный.

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Дано двузначное число. Вывести вначале его левую цифру данного числа(десятки), а затем его правую
цифру(единицы)

try:
    num = int(input('Введите двузначное число:\n')) # ввод числа
    if len(str(num)) != 2: # обработка исключений числа
        raise ValueError
    first = num // 10 # считаем 1 цифру
    second = num % 10 # считаем 2 цифру
    print(f'Первая цифра в вашем числе - {first}\n')
    print(f'Вторая цифра в вашем числе - {second}')
except TypeError:
    print('Введите двузначное ЧИСЛО')
except ValueError:
    print('Введите ДВУЗНАЧНОЕ число')
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число: 56
Первая цифра в вашем числе - 5

Вторая цифра в вашем числе - 6

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия познакомился с IDE PyCharm Community и выработал навыки построения программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.