

Практическое занятие №2

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

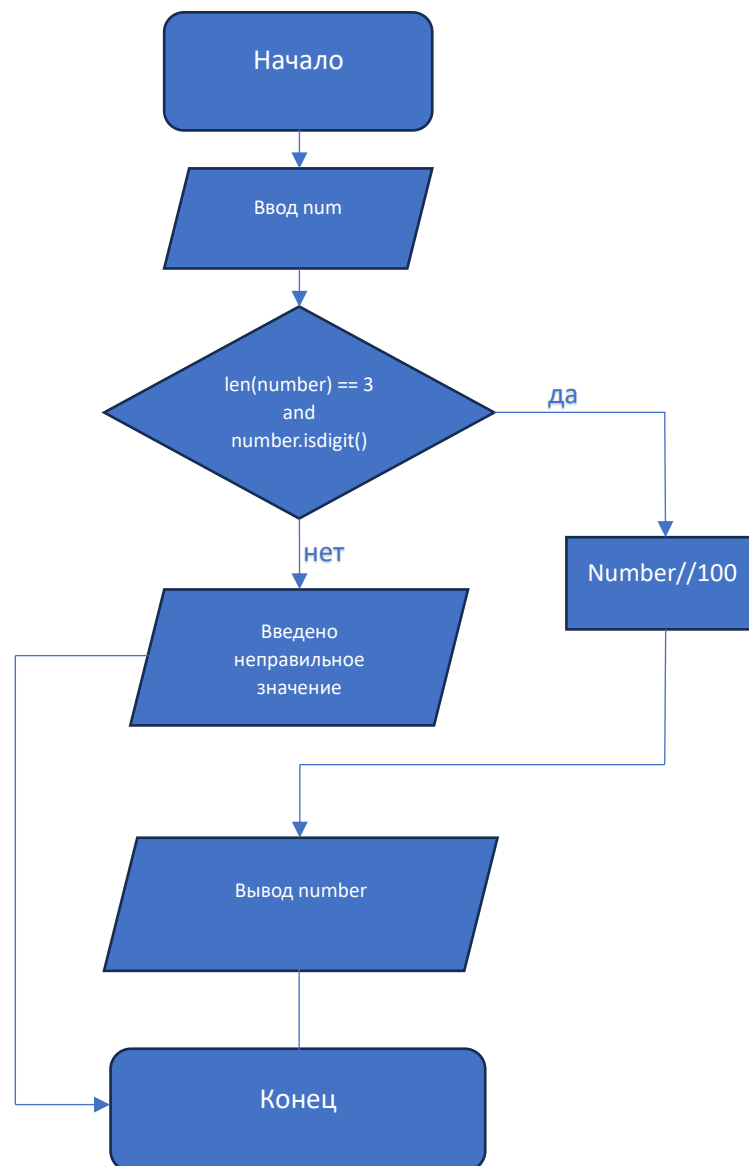
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран первую цифру трёхзначного числа путём использования одной операции деления нацело.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Разработать программу, выводящую на экран первую цифру трёхзначного числа путём
#использования одной операции деления нацело.

```
def error():
    #повторный опрос пользователя на число если оно было введено
    main(input('Пожалуйста! Введите трёхзначное число: '))

def main(number):
    #проверка вёл ли пользователь трёхзначное число
    if len(number) == 3 and number.isdigit():
        #вывод
        print(f'Первая цифра вашего числа: {int(number)//100}')
    else:
        error()

if __name__ == '__main__':
    #запрос у пользователя числа и его передача в функцию main
    main(input('Введите трёхзначное число: '))
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 344

Первая цифра вашего числа: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, научился составлению программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции как if.

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