

Практическое занятие № 2

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

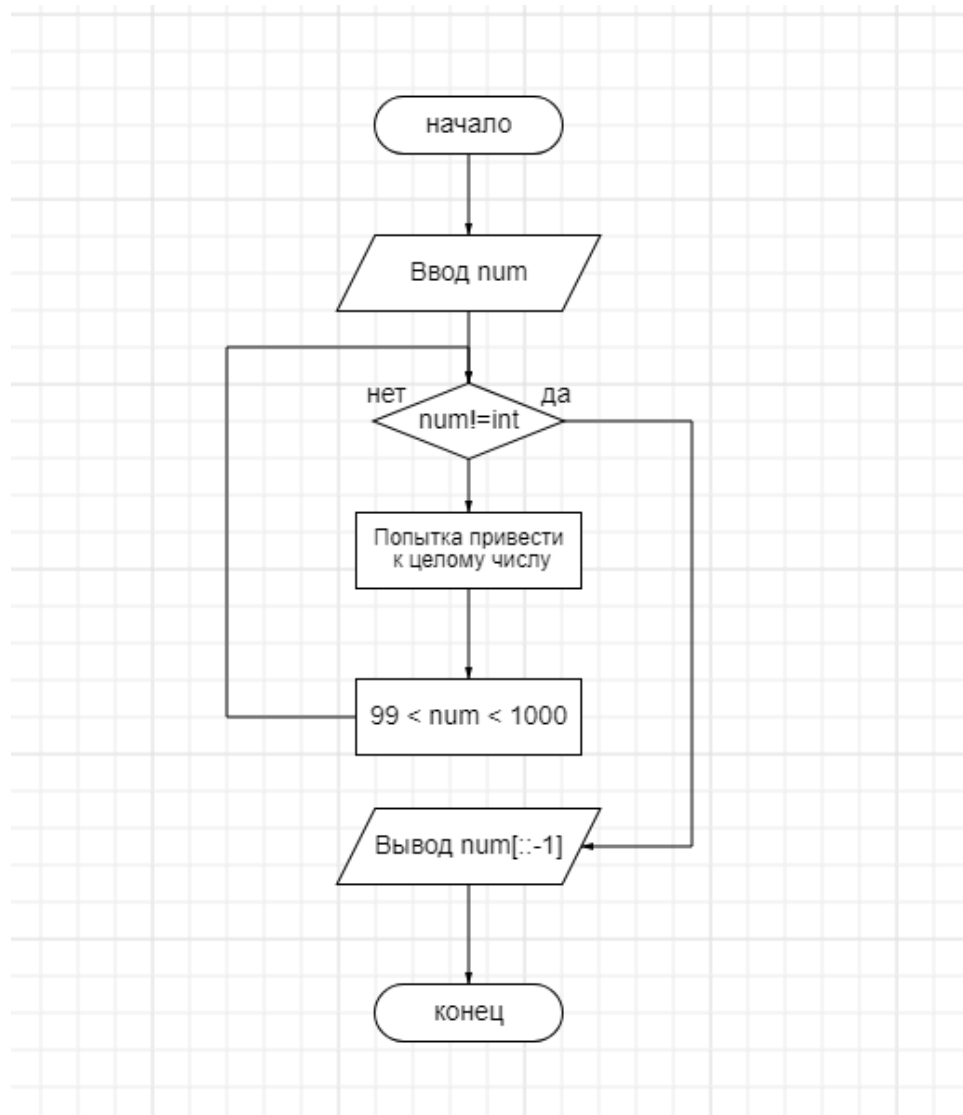
Цель: Приобретение навыков составления программ линейной структуры, выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран заданное трехзначное число в обратном порядке.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Дано трехзначное число.  
# Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.  
  
num = input('Введите трехзначное число>> ')  
  
while type(num) != int: # обработка исключений  
    try:  
        num = int(num)  
        if 99 < num < 1000: # проверка на предмет трехзначного числа  
            break  
        else:  
            print("Вы неправильно ввели число!")  
            num = input("Введите новое число>> ")  
    except ValueError:  
        print("Вы неправильно ввели число!")  
        num = input("Введите новое число>> ")  
  
num = str(num) # преобразование числа в строку  
num = num[::-1] # реверс строки  
print(int(num)) # вывод результата
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число>> 123
321

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `if`.

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