

Практическое занятие № 2

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

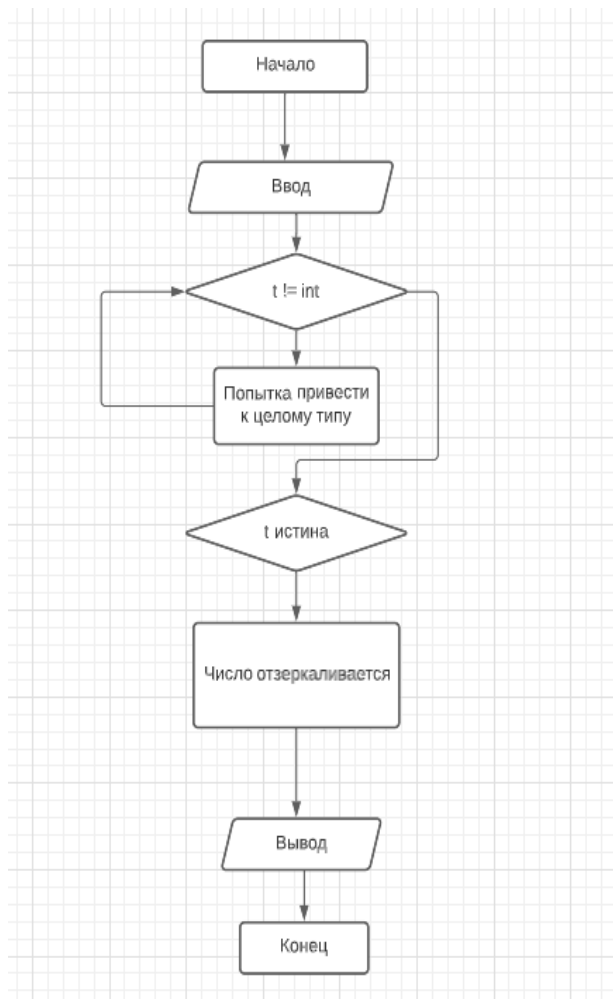
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящее на экран трехзначное число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

Тип алгоритма: линейный

Блок – схема алгоритма:



Текст программы:

```
t = input('Введите трехзначное число =>') #Вводим трехзначное число
while type(t) != int: #Запускаем цикл , то что переменная t является целым
    числом
    try:
        t = int(t) # переменная t становится типом int
        n = ((t%10)*100) + ((t//10%10) * 10) + (t//100)
        print(n)
    except ValueError: #Исключение если пользователь напишет не ЧИСЛО
        print('Неправильно значение')
        t = input('Введите трехзначное число =>')
```

Протокол программы:

Введите трехзначное число => 123
321

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while

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