

Практическое задание №2

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

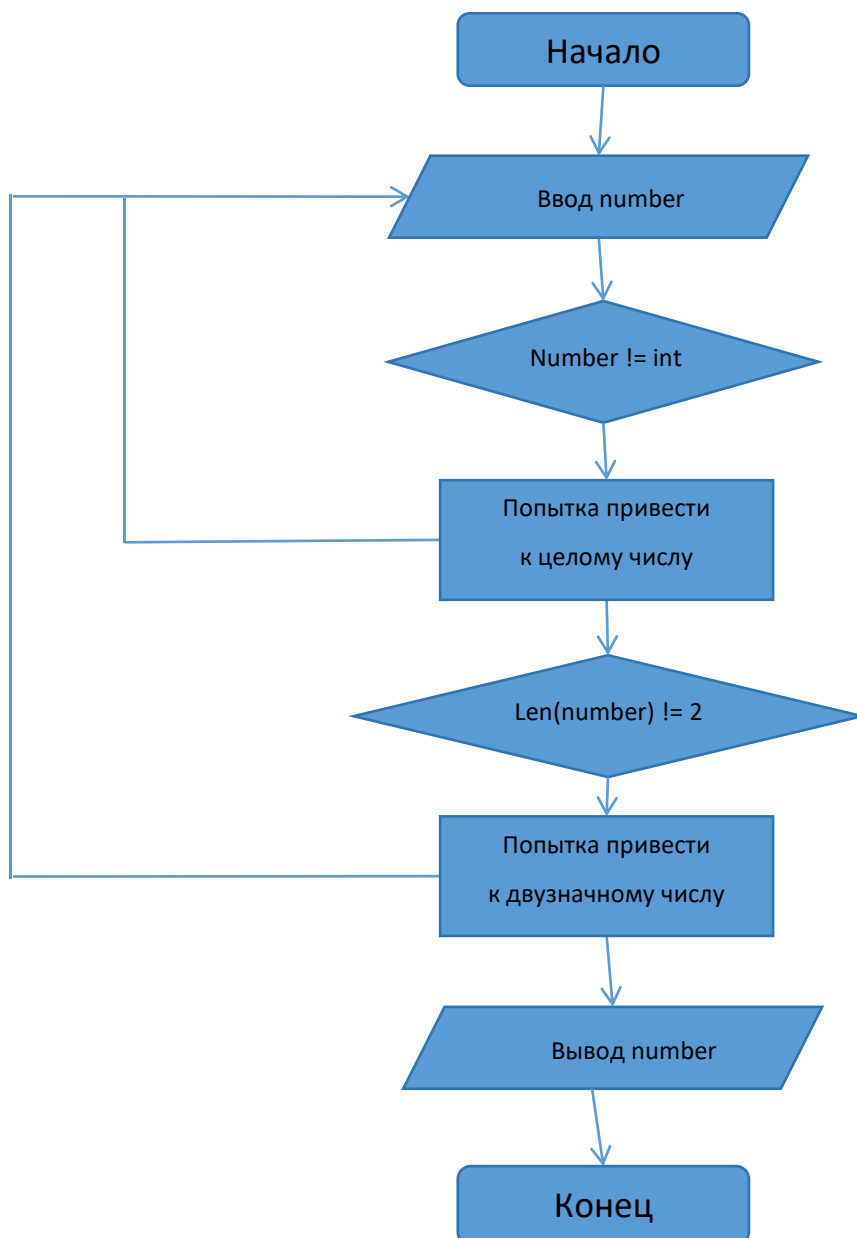
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

Постановка задачи.

Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Вариант 13. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

```
def pz2(number):  
    try:  
        number = int(number)  
  
        if len(str(number)) == 2:  
            first = number // 10  
            second = number % 10  
            print('Программа завершена, вот ваше число после перестановки цифр: 'second,  
first, sep='')  
        else:  
            print('Введены некорректные данные!')  
            pz2(input('Введите двузначное число: '))  
  
    except ValueError:  
        print('Введены некорректные данные!')  
        pz2(input('Введите двузначное число: '))  
  
pz2(input('Введите двузначное число: '))
```

Протокол работы программы:

Введите двузначное число: 12

Программа завершена, вот ваше число после перестановки цифр: 21

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ цикличной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except, if, else, def.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.