

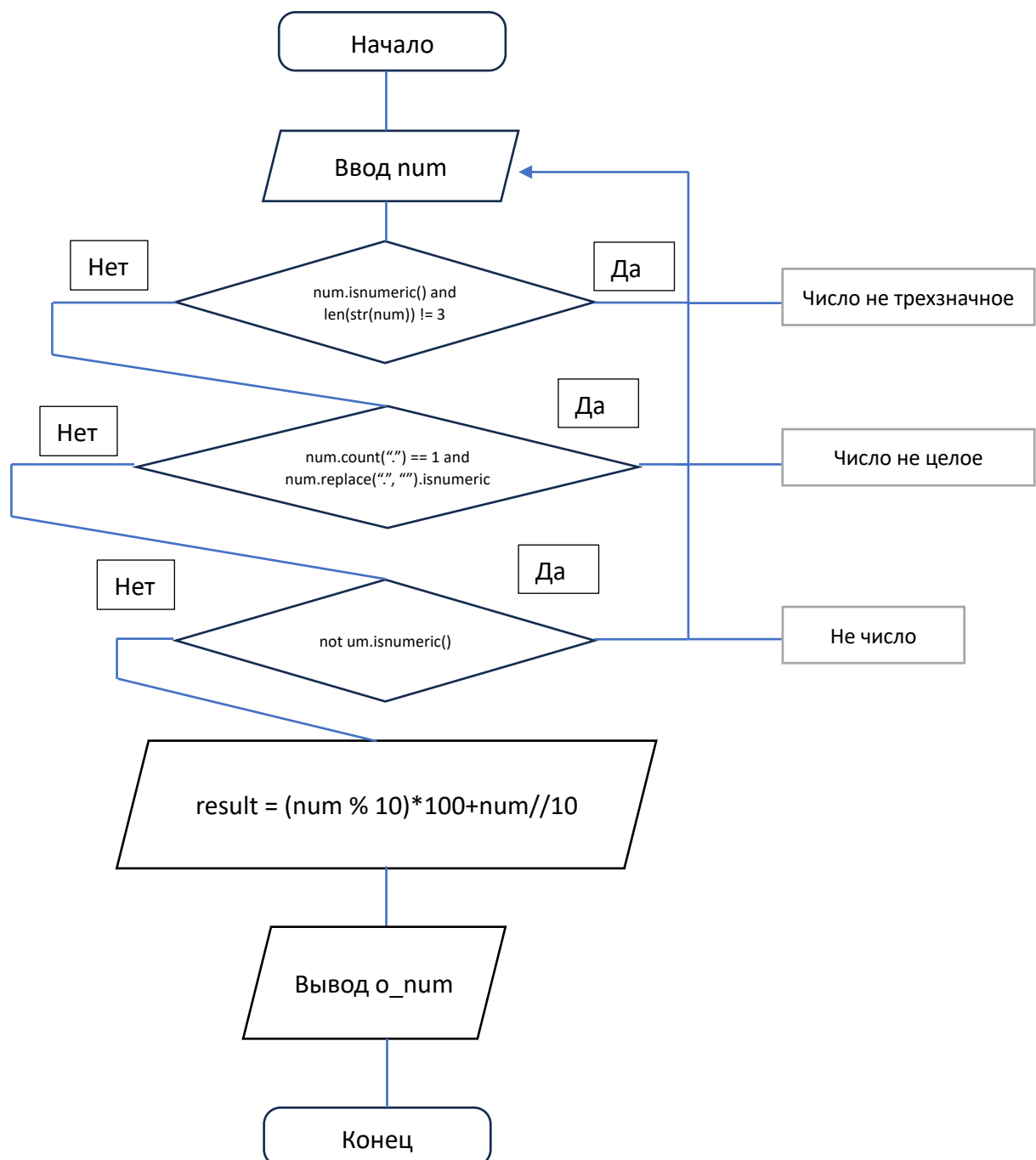
Практическое занятие №2

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.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



```

"""
Вариант 19.

# Дано трехзначное число.
В нем зачеркнули первую справа цифру и приписали ее слева.
Вывести полученное число.
"""

num = None

while not (len(str(num)) == 3 and str(num).isnumeric()):
    num = input("Введите целое трехзначное число: ")
    if num.isnumeric() and len(str(num)) != 3: # Если введенная
строка состоит полностью из чисел, но длинна не 3
        print("Вы ввели не трехзначное число.")
    elif num.count(".") == 1 and num.replace(".",
    "").isnumeric(): # Если в введенной строке есть всего одна
точка и строка без нее состоит полностью из цифр
        print("Вы ввели не целое число.")
    elif not num.isnumeric(): # Если введенная строка не
состоит из цифр
        print("Вы ввели не число.")
    else:
        num = int(num)

right_num = num % 10 # Получает первую цифру справа
first_second_num = num//10 # Получат первую и вторую цифру
слева

result = right_num*100+first_second_num

print(f"Результат: {result}")

```

Протокол работы программы:

Введите целое трехзначное число: 523

Результат: 352

ИЛИ

Введите целое трехзначное число: 3в3

Вы ввели не число.

Введите целое трехзначное число: 3,2

Вы ввели не число.

Введите целое трехзначное число: 3.3

Вы ввели не целое число.

Введите целое трехзначное число: -3423

Вы ввели не число.

Введите целое трехзначное число: -323

Вы ввели не число.

Введите целое трехзначное число: 731

Результат: 173

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, else, elif.
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация, программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub