Студент группы ИС-22 Кузнецова А.Ю.

**Практическое занятие №7**

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи** 1: Дана строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если вещественного (с дробной частью) - вывести 2, если строку нельзя преобразовать в число, то вывести 0. Считать, что дробная часть вещественного числа отделяется от его целой части десятичной точкой "."

**Текст программы:**

def check\_number\_type(s): try: int\_num = int(s) return 1 except ValueError: try: float\_num = float(s) return 2 except ValueError: return 0A = input('Введите необходимое значение на проверку: ')Atype = check\_number\_type(A)print(Atype)

**Протокол работы программы:**

Введите необходимое значение на проверку: 12.3

2

Process finished with exit code 0

**Постановка задачи** 2:

Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами(одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все предыдущие вхождения его последней буквы на символ "." (точка)

Например "МИНИМУМ" ---> ".ИНИ.УМ"

**Текст программы:**

phrase = input('Введите фразу ')phrase = phrase.upper()phrase\_new = ''slovo = 0bukva = ''position = len(phrase) - 1while position >= 0: if slovo: if phrase[position] == bukva: phrase = phrase[:position] + '.' + phrase[position + 1:] if phrase[position] == ' ': slovo = 0 else: if phrase[position] != ' ': slovo = 1 bukva = phrase[position] position -= 1print('Преобразованная строка выглядит следующим образом: ', phrase)

**Протокол работы программы:**

Введите фразу МИНИМУМ слов МинимУм

Преобразованная строка выглядит следующим образом: .ИНИ.УМ СЛОВ .ИНИ.УМ

Process finished with exit code 0

**Вывод:** мной были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобретены навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community