

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 0

A = 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 = 0
bukva = ""
position = len(phrase) - 1

while 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 -= 1

print('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