

Практическое занятие №7.

Тема: Составление программ со списками 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.

Дана строка. Если она представляет собой запись целого числа, то вывести 1, если вещественного - вывести 2; если строку нельзя преобразовать в число, то вывести 0. Считать, что дробная часть вещественного числа отделяется от его целой части десятичной точкой ".".

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
def test(str):
    ss = str
    if str[0] == '-': #Если первым значением по индексу будет "-", то заменяем нашу строку с 1 индекса
        str = str[1:]
    str = str.replace('.', '', 1)
    if str.isdigit(): #Проверяем наши введенные значения на тип данных
        if '.' in ss: #Если в нашем значении есть ".", то возвращаем 2 (вещественное число)
            return 2
        return 1 #Если оно целочисленное, то возвращаем 1
    return 0

print(test("-5"))
print(test("5-"))
print(test("34"))
print(test("1.2"))
print(test("1.2."))
print(test("drt6dw3"))
```

Протокол работы программы:

1

0

1

2

0

0

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.