

Отчет

Практическое занятие № 7

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры 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 «.».
2. # 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 «.».

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1 :

```
try:
    stroka = float(input('Введите значение строки - '))
    if stroka % 1 == 0:
        print('1')
    else:
        print('2')
except (ValueError):
    print('0')
```

Протокол работы программы 1:

Введите значение строки - 1 в1 в2 к

0

Текст программы 2 :

```
def strdot(string):  
    arr = list(string)  
    ch_1 = arr[0]  
    for i in range(len(arr)):  
        if i == 0:  
            continue  
        if arr[i] == ch_1:  
            arr[i] = "."  
    res = ''.join(arr)  
    return res  
s = str(input("Введите предложение: "))  
s = s.split()  
res = ""  
for i in s:  
    res += strdot(i) + " "  
print(res)
```

Протокол работы программы 2:

Введите предложение: МИНИМУМ
МИНИ.У.

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`. Типы данных “Строки”

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.