Практическое занятие №7

Тема: Составление прпограмм с функциями в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основыне принципы

составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в

IDE PyCharm Community.

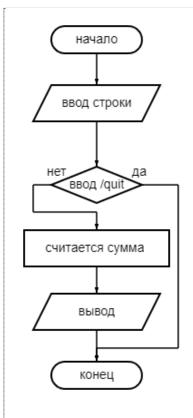
Постановка задачи:

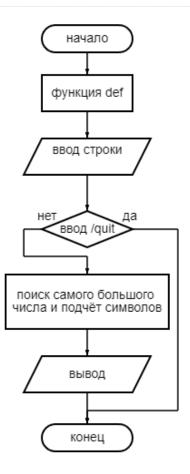
1) Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывесли сумму цифр этого числа.

2) Дана строка, состоящая из русских слов, разделённых пробелами (одним или несколькими). Найдите длинну самого длинного слова

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:





Текст программы:

1)# Дана строка, изображающая целое положительное число. Вывесли сумму цифр этого числа.

```
while True:
```

```
try:
    integer = input('Input your integer number: ')

if integer == '/quit':
        break

else:
    integer = int(integer)

except:
    print('You input other symbols, but this is not integer nubmer!')
    break

else:
    if integer > 0:
        string_integer = str(integer)
        result = 0
```

```
for i in string integer:
                 result += int(i)
             print(f'The sum of the digits of this number will be {result}')
             print('This is not integer')
             break
2)# Дана строка, состоящая из русских слов, разделённых пробелами (одним или несколькими).
Найдите длинну самого
# длинного слова
def get tell word(args):
    tell word = ''
    for i in args:
        if len(tell word) > 0:
            word = i.strip()
             if len(word) > len(tell word):
                tell word = word
        else:
            tell word = i.strip()
             continue
    return tell word
while True:
    words = input('Input your words: ')
    if words == '/quit':
        break
    else:
        tell word = get tell word(words.split())
        print(f'Length word {tell word} is {len(tell word)}')
Протокол программы:
1)Input your integer number: 31
The sum of the digits of this number will be 4
Input your integer number: /quit
Process finished with exit code 0
```

2)Input your words: qwe qwer re

Length word qwer is 4

Input your words: /quit

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практической работы я изучил понятия, алгоритмы, основыне принципы

составления программ, приобрести навыки составление программ со строками в IDE PyCharm Community.