

Практическое занятие №7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharmCommunity.

Постановка задачи

1. Даны строки S и S0. Найти количество вхождений строки S0 в строку S.
2. Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими).
Найти длину самого короткого слова.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

1.

```
s = "1 1 2 3 5 6 5 4 5"
s0 = "5"

count = 0
for a in s:
    if a == s0:
        count += 1
    else:
        continue
print(count)
```

Протокол работы программ:

3

Process finished with exit code 0

2.

```
a = "Дана строка состоящая из русских слов разделенных пробелами".split()
count = 0
b = []
while count < len(a):
    b.append(len(a[count]))
    count += 1
b.sort()
print(b[0])
```

Протокол работы программ:

2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ строками в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.