

Отчет по практической

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. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных латинских и русских букв.

2.

Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся в строке знаков препинания.

Тип алгоритма: цикл и условие

Текст программы:

1.

*# 1. Дана строка. Подсчитать общее количество содержащихся в ней строчных
латинских и русских букв.*

```
string_ru = "абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя"  
string_en = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
```

```
n = 0
```

```
c = 0
```

```
a = input("Введите ")
```

```
for i in a:
```

```
    if i in string_ru:
```

```
        n += 1
```

```
print("Русских строчных", n)
```

```
for i in a:
```

```
    if i in string_en:
```

```
        c += 1
```

```
print("Английских строчных", c)
```

2.

*# 2. Дана строка-предложение на русском языке. Подсчитать количество содержащихся
в строке знаков препинания.*

```
N = ",.:!()?)-"
```

```
a = str(input("Введите что-нибудь из знаков препинания "))
```

```
n = 0
```

```
for i in a:
```

```
if i in N:  
    n += 1  
print("Знаки препинания", n)
```

Протокол работы программы:

1.

Введите буквы aaAA bbBB

Русских строчных 2

Английских строчных 2

Process finished with exit code 0

2.

Введите что-нибудь из знаков препинания aa..

Знаки препинания 2

Process finished with exit code 0

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со строками на практике в IDE PyCharm Community