

Практическое занятие № 4

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.

Дан символ C и строка S. Удвоить каждое вхождение символа C в строку S.

Тип алгоритма: строковый.

Текст программы:

```
def double_char_in_string(C, S):  
    new_string = ""  
    for char in S:  
        if char == C:  
            new_string += char * 2  
        else:  
            new_string += char  
    return new_string  
  
C = 'a'  
S = "banana"  
result = double_char_in_string(C, S)  
print(result)
```

Протокол работы программы:

аанаанаас

Process finished with exit code 0

Постановка задачи 2.

Дана строка, состоящая из русских слов, разделенных пробелами (одним или несколькими).
Найти количество слов в строке.

Тип алгоритма: строковый.

Текст программы:

```
def count_words(input_string):  
    words = input_string.split() # Разделяет строку на список слов по пробелам  
    word_count = len(words) # Подсчитывает количество элементов в списке  
    return word_count  
  
string = "Я люблю ПКСи "  
count = count_words(string)
```

```
print(f"Количество слов: {count}")
```

Протокол работы программы:

Количество слов: 3

Process finished with exit code 0