

Практическая работа № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Вариант 29

Дан символ C и строки S, S0. После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S0

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
1  # Вариант 29
2  # Дан символ C и строки S, S0. После каждого вхождения символа C в строку S вставить строку S0
3  import random
4
5  ru_letters = "абвгдежзийклмнопрстуфхцчщъыьэяАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧЩЪЫЬЭЯ"
6  en_letters = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
7  tj_letters = "рйкфхцфйиоуа"
8
9  letters = ru_letters + en_letters + tj_letters
10
11 K = random.randrange(1, 21) # после каждого вхождения символа в S символ вставляется в S0
12 S = ''.join(random.choice(letters) for _ in range(K))
13 C = random.choice(S)
14 S0 = "***"
15 print("K:", K)
16 print("String:", S)
17 print("S0:", S0)
18 print("Character: ", C)
19
20 S_new = ""
21 for i in S: # цикл for
22     if i == C:
23         S_new += S0
24     S_new += i
25 print("New string:", S_new)
26
```

Протокол работы программы:

K: 3

String: ЪЙХ

S0: ***

Character: й

New string: Ъ***ЙХ

Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Вариант 29

Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то вывести пустую строку.

Текст программы:

```
1 # Вариант 29
2 # Дана строка, содержащая по крайней мере один символ пробела. Вывести подстроку, расположенную
3 # между первым и вторым пробелом исходной строки. Если строка содержит только один пробел, то
4 # вывести пустую строку.
5 s = input()
6 a = s.split() # сплитим и выводим результат
7 print(a[1] if len(a) > 2 else "")
8 |
```

Протокол работы программы:

Сегодня я сделал пз 7

я

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.