

Практическое занятие № 7

Тема: практического занятия: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Количество часов: 6 3.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дана непустая строка S и целое число N (> 0). Вывести строку, содержащую символы строки S, между которыми вставлено по N символов «*» (звездочка).

Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое короткое слово в предложении. Если таких слов несколько, то вывести последнее из них. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки.

Тип алгоритма:ветвящейся

PZ_7.1

Текст программы:

```
# Дана непустая строка S и целое число N (> 0). Вывести строку, содержащую символы
# строки S, между которыми вставлено по N символов «*» (звездочка).
word = str(input())
N = int(input("Введите кол-во символов для букв: ")) # Количество повторений символа
symbol = "*"

new_word = ""
for letter in word:
    new_word += letter + (symbol * N)

print(new_word)
```

Протокол работы программы:

```
/home/student/Документы/Zorenko_Py/venv/bin/python
/home/student/Документы/Zorenko_Py/PZ_7.1/PZ_7.1.py
слово
Введите кол-во символов для букв: 3
с***л***о***в***о***
```

Process finished with exit code 0

PZ_7.2

```
# Дана строка-предложение на русском языке. Вывести самое короткое слово в
# предложении. Словом считать набор символов, не содержащий пробелов, знаков препинания и
# ограниченный пробелами, знаками препинания или началом/концом строки.
import re
predlo = str(re.sub(r"[.,!123456789]", '', input("Введите ваше предложение: "))).split()
small_word = predlo[0]
for letter in predlo:
    if len(letter) < len(small_word):
        small_word = letter
print(small_word)
```

/home/student/Документы/Zorenko_Py/venv/bin/python

/home/student/Документы/Zorenko_Py/PZ_7.1/7.2.py

Введите ваше предложение: привет!123

привет

Process finished with exit code 0

/home/student/Документы/Zorenko_Py/venv/bin/python

/home/student/Документы/Zorenko_Py/PZ_7.1/7.2.py

Введите ваше предложение: привет нет да

да

Process finished with exit code 0

ВЫВОД:

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

