Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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).

## Текст программы:

```
S = "hello world!"

N = int(input("Введите любое число больше 0 "))

if N > 0:

A = list(S)

star = "*"*N

print(str(star.join(A)))

else:

print("Введите число больше 0!")
```

Process finished with exit code 0

Постановка задачи:

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.

## Текст программы:

```
S = "Дана строка-предложение на русском языке."
A = ""
for i in S:
    if i.isalnum() or i.isspace(): # Оставляем буквы, цифры и пробелы
       A += i
words = A.split()
# Инициализация переменных для минимальной длины и самого короткого слова
shortest_word = None
min_length = float('inf')
for i in words:
    if len(i) <= min_length:</pre>
        min_length = len(i)
        shortest_word = i
print("Самое короткое слово:", shortest_word)
```

Протокол работы программы: Самое короткое слово: на

Process finished with exit code 0