

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

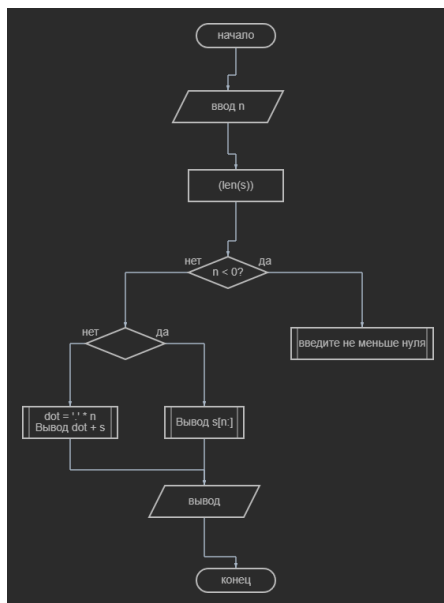
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ цикличной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано целое число  $N$  ( $>0$ ) и строка  $S$ . Преобразовать строку  $S$  в строку длины  $N$  следующим образом: если длина строки  $S$  больше  $N$ , то отбросить первые символы, если длина строки  $S$  меньше  $N$ , то в ее начало добавить символы «.» (точка).

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
n = int(input('введи число: '))
s = 'HELLO WORLD'
sdlinan = len(s)

if n < 0:
    print("введите не меньше нуля")

#если dlina str S > N
else:

    if len(s) > n:
        print(s[n:])

    else:
        dot = '.' * n
        print(dot+s)
```

Протокол работы программы:

**введи число: 13**

**.....HELLO WORLD**

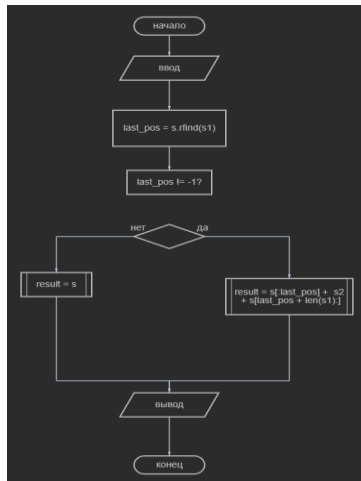
**Process finished with exit code 0**

Постановка задачи:

Даны строки *S*, *S1* и *S2*. Заменить в строке *S* последнее вхождение строки *S1* на строку *S2*.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
s = 'салют мир! салют всем!'
s1 = 'салют всем'
s2 = 'добро пожаловать'

def zamena(s , s1, s2):
    last_pos = s.rfind(s1)

    if last_pos != -1:
        result = s[:last_pos] + s2 + s[last_pos + len(s1):]
    else:
        result = s

    return result

print(zamena(s, s1, s2))
```

Протокол работы программы:

добро пожаловать салют всем!

**Process finished with exit code 0**

**Вывод:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы.