

Практическое занятие №7

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.

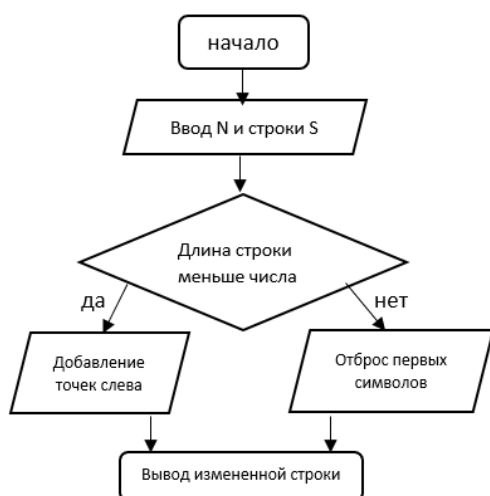
Постановка задачи.

7.1 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).

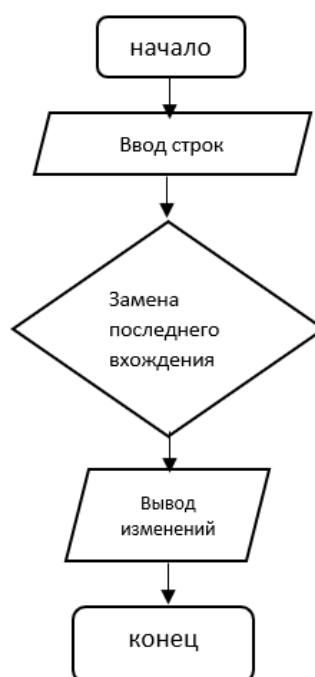
7.2 Даны строки S , $S1$ и $S2$. Заменить в строке S последнее вхождение строки $S1$ на строку $S2$.

Тип алгоритма: строка

Блок-схемы алгоритмов:



7.1



7.2

Текст программы 7.1:

```
N = input("Введите число: ")
while type(N) != int:
    try:
        N = int(N)
    except ValueError:
        print("Неправильный ввод.")
        N = int(input("Введите число: "))
S = input("Введите строку: ")
if len(S) > N:
    S = S[len(S) - N:]
    print(S)
else:
    print(S.rjust(N, '.'))
```

Протокол работы программы:

Введите число: 6

Введите строку: абв

...абв

Process finished with exit code 0

Текст программы 7.2:

```
S = input("Введите первую строку: ")
S1 = input("Введите вторую строку: ")
S2 = input("Введите третью строку: ")
p = S.rfind(S1)
print(S + S.replace(S[p:], S2))
```

Протокол работы программы:

Введите первую строку: абв

Введите вторую строку: где

Введите третью строку: жзи

абвжзив

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция try, except, if/else.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

