- 1. Наименование практического занятия: Составление программ со строками в IDE PyCharm Communit
- 2. Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со строками 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 Текст программы:

```
def transform_string(N, S):
    if len(S) > N:
        # Если длина строки S больше N, отбрасываем первые символы
        result = S[-N:]
    elif len(S) < N:
        # Если длина строки S меньше N, добавляем символы '.' в начало
        result = '.' * (N - len(S)) + S
    else:
        result = S
    return result

# Пример использования
N = int(input("Введите целое число N: "))
S = input("Введите строку S: ")

transformed_string = transform_string(N, S)
print("Результат преобразования:", transformed_string)</pre>
```

протокол работы программы:

Введите строку S: привет

Введите подстроку S1: оттдшдум Введите подстроку S2: туааштш Результат: приветтуааштшпривет

Постановка задачи:

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

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
def replace_last_occurrence(S, S1, S2):
    return S.rsplit(S1, 1)[0] + S2 + S.rsplit(S1, 1)[-1]
```

```
# Пример использования
S = input("Введите строку S: ")
S1 = input("Введите подстроку S1: ")
S2 = input("Введите подстроку S2: ")
stroka = replace_last_occurrence(S, S1, S2)
print("Результат:", stroka)
```

протокол работы программы: Введите строку S: привет Введите подстроку S1: пока Введите подстроку S2: погода Результат: приветпогодапривет

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ Линейной структуры в IDE PyCharm Community. Готовые программные коды выложены на GitHub