# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Отчет о лабораторной работе №6 по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил: Прокопов Дмитрий Владиславович, 2 курс, группа ПИЖ-б-о-21-1, Проверил: Доцент кафедры инфокоммуникаций, Воронкин Р.А.

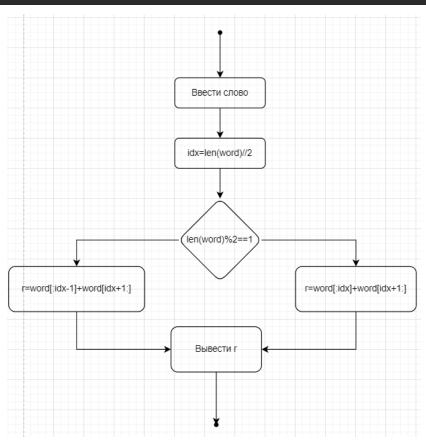
# Ход работы:

# 1-й пример



2-й пример

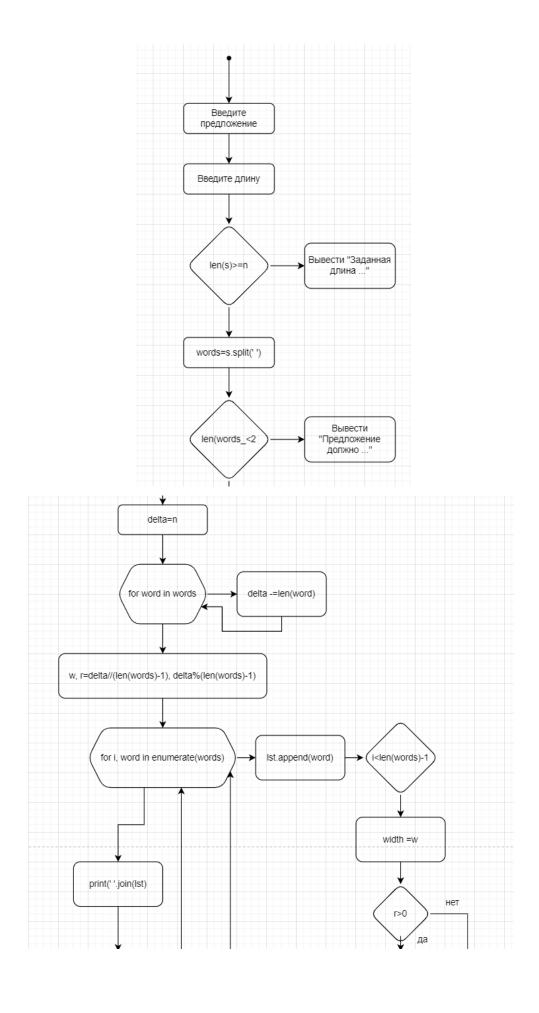
```
:\Users\dmidt\Pycharr
                          #!/usr/bin/env python3
                                                               A8 ×2
venv library root
тример1.ру
                          if __name__ == '__main__':
тример2.ру
                               word=input("Введите слово: ")
rnal Libraries
                               idx=len(word)//2
tches and Consoles
                              if len(word)%2==1:
                                   r=word[:idx]+word[idx+1:]
                                   r=word[:idx-1]+word[idx+1:]
                              print(r)
                           if __name__ == '__main__'
C:\Users\dmidt\PycharmProjects\lb6\venv\Scripts\python.exe C:/L
Введите слово: пять
```

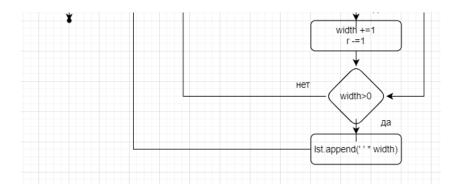


```
import sys
if __name__ == '__main__':
    s=input("Введите предложение: ")
    n=int(input("Введите длину: "))
    if len(s)>=n:
            file=sys.stderr
    exit(1)
    words=s.split(' ')
    if len(words)<2:</pre>
            file=sys.stderr
        exit(1)
    delta=n
    for word in words:
        delta -=len(word)
    w, r=delta//(len(words)-1), delta%(len(words)-1)
    lst=[]
```

```
for i, word in enumerate(words):
    lst.append(word)
    if i<len(words)-1:
        width=w
        if r>0:
            width +=1
            r -=1
        if width>0:
            lst.append(' ' * width)
    print(''.join(lst))
```

```
C:\Users\dmidt\PycharmProjects\lb6\venv\Scripts\p
Введите предложение: Добрый вечер ученики
Введите длину: 25
Добрый вечер ученики
```

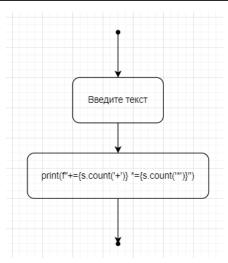




# 1 индивидуальное задание

```
C:\Users\dmidt\Pycharr 1
venv library root
nd1.py
nd1.py
ind1 ×

C:\Users\dmidt\PycharmProjects\lb6\venv\Scripts\python.exe C:/Users/dm
Введите текст: gheglv+fegg+geg+gg*efeg* **grgh+grg+grgr++frgr+++feg*g+geg+gg*efeg* **grgh+grg+grgr++frgr+++feg*g+geg+gg*efeg* **grgh+grg+grgr++frgr+++feg*g+geg+gg*efeg* **grgh+grg+grgr++frgr+++feg*g+geg+gg*efeg* **grgh+grg+grgr++frgr+++feg*g+geg+gg*efeg* **grgh+grg+grgr++frgr+++feg*g+geg+gg*efeg**
```



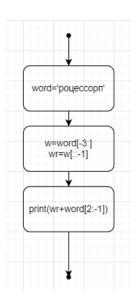
2 индивидуальное задание



### 3 индивидуальное задание

```
C:\Users\dmidt\Pycharr 1
venv library root
2
md1.py
nd2.py
nd3.py
пример1.py
пример2.pv
ind3 ×

C:\Users\dmidt\PycharmProjects\lb6\venv\Scripts\python.exe C:/Us
процессор
```



### Задание повышенной сложности

```
C:\Users\dmidt\Pycham

/env library root

nd1.py

nd2.py

nd3.py

pov_sl.py

пример1.py

роv_sl ×

С:\Users\dmidt\PychamProjects\lb6\venv\Scripts\python.exe C:/Users\dmidt\PychamProjects\lb6\venv\Scripts\python.exe C:/Users\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidt\PychamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamProjects\dmidthamPro
```



# Ответы на вопросы:

1. Строки в Python - упорядоченные последовательности символов, используемые для хранения и представления текстовой информации,

поэтому спомощью строк можно работать со всем, что может быть представлено в текстовой форме.

- 2. Строки в апострофах и в кавычках, экранированные последовательности -служебные символы, "Сырые" строки, строки в тройных апострофах или кавычках.
- 3. Сложение, умножение, оператор принадлежности. Строковых функций в Python много, вот некоторые из них: chr() Преобразует целое число в символ ord() Преобразует символ в целое число len() Возвращает длину строки str()
- Изменяет тип объекта на string
- 4. В Руthon строки являются упорядоченными последовательностями символьных данных и могут быть проиндексированы. Доступ к отдельным символам в строке можно получить, указав имя строки, за которым следует число в квадратных скобках []. Индексация строк начинается с нуля: у первогосимвола индекс 0, следующего 1 и так далее. Индекс последнего символа в руthon "длина строки минус один".
- 5. Если s это строка, выражение формы s[m:n] возвращает часть s , начинающуюся с позиции m , и до позиции n , но не включая позицию. Если пропустить первый индекс, срез начинается с начала строки. Аналогично, еслиопустить второй индекс s[n:], срез длится от первого индекса до конца строки.
- 6. Более легкое представление в памяти.
- 7. s.istitle()
- 8. if s1 in s2
- 9. s.find().
- 10. len(s)
- 11. s.count().
- 12. f-строки упрощают форматирование строк. Пример: print(f' This is {name},he is {age} years old")
- 13. string.find([, [, ]])
- 14. 'Hello, {}!'.format('Vasya')
- 15. string.isdigit()
- 16. 'foo.bar.baz.qux'.rsplit(sep='.') пример разделения
- 17. string.islower()
- 18. s[0].isupper()
- 19. С точки зрения математической операции нельзя, можно лишь тольковывести из без разделения друг от друга
- 20. s[::-1] при помощи среза.21. '–'.join()
- 22. К верхнему string.upper(), к нижнему string.lower().
- 23. s[0].upper() s[len(s) 1].upper()
- 24. s.isupper()
- 25. Если нужно сохранить символы, обозначающие конец слов.
- 26. s.replace('что заменить', 'на что заменить')

- 27. string.endswith([, [, ]]), str.startswith(prefix[, start[, end]])
- 28. s.isspace()
- 29. Будет получена копия исходной строки в трёхкратном размере.
- 30. s.tittle()
- 31. s.partition() отделяет от s подстроку длиной от начала до первого вхождения. Возвращаемое значение представляет собой кортеж из трех частей: Часть s доРазделитель Часть s после