# 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 №2.3 по дисциплине основы программной
инженерии

Выполнил: Шальнев Владимир Сергеевич, 2 курс, группа ПИЖ-б-о-20-1,

Проверил: Доцент кафедры прикладной математики и компьютерной безопасности, Воронкин Р.А.

Отчет защищен с оценкой	Дата защиты
-------------------------	-------------

## ВЫПОЛНЕНИЕ:

```
F:\pythonProject>git clone https://github.com/HAXF13D/laboratory-6
Cloning into 'laboratory-6'...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 11 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (11/11), done.

F:\pythonProject>cd laboratory-6
F:\pythonProject\laboratory-6>
```

# Клонирование репозитория

```
F:\pythonProject\laboratory-6>git checkout develop
Switched to a new branch 'develop'
Branch 'develop' set up to track remote branch 'develop' from 'origin'.
```

# Переход на ветку develop

```
#!/usr/bin/env python3

# -*- coding: utf-8 -*-

if __name__ == '__main__':
    s = input("Введите предложение: ")
    r = s.replace(' ', '_')
    print("Предложение после замены: {r}")
```

Пример 1

```
Введите предложение: мама мыла раму
Предложение после замены: мама_мыла_раму
```

## Значение №1

```
#!/usr/bin/env python3

# -*- coding: utf-8 -*-

if __name__ == '__main__':
    word = input("Введите слово: ")
    idx = len(word) // 2

if len(word) % 2 == 1:
    # Длина слова нечетная.
    r = word[:idx] + word[idx+1:]

else:
    # Длина слова четная.
    r = word[:idx-1] + word[idx+1:]

print(r)
```

Пример 2

```
Введите слово: абва
аг
Значение №1
Введите слово: абвад
абгд
```

Значение №2

```
words = s.split(' ')
if len(words) < 2:</pre>
for word in words:
   delta -= len(word)
   lst.append(word)
        if width > 0:
            lst.append(' ' * width)
```

Пример 3

```
Введите предложение: абвга Введите длину: 2 Заданная длина должна быть больше длины предложения
```

#### Значение №1

```
Введите предложение: a6в
Введите длину: 4
Предложение должно содержать несколько слов
```

Значение №2

```
Введите предложение: мама мыла Введите длину: 12 мама мыла
```

Значение №3

#### Коммит изменений

```
# variant 25
# !/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

if __name__ == '__main__':
    text = input("Bbequite TekcT: ")
    sent_amount = len(text.split('.')) - 1
    print(sent amount)
```

Индивидуальное задание 1

```
Введите текст: Дан текст. Определить, сколько в нем предложений.
```

Значение №1

# Индивидуальное задание 2

```
Введите слово четной длины: qwerty
Слово после изменений: ytrewq
```

## Значение №1

```
Введите слово четной длины: wer
Слово должно быть четной длины
```

Значение №2

Индивидуальное задание 3

```
Введите слово из 12 символов: qwertyviopas
Слово после изменений: sapoivytrewq
```

## Значение №1

```
Введите слово из 12 символов: qwerty
Длина слова должна быть равна 12
```

Значение №2

Задание повышенной сложности

```
Введите предложение: Мирский мирный мир в мире мира мир Одинаковые слова: мир
```

Значение №1

Коммит изменений

#### ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ:

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

- 2. Строки в апострофах и кавычках, экранированные последовательности служебные символы, "Сырые" строки, строки в тройных апострофах или кавычах.
- 3. Сложение, умножение. Строковых функций много, вот некоторые из них:
  - len() длина строки
  - str() изменяет типо объекта на string
  - 4. <название строковой переменной> [число от 0 до длины строки 1]
- 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:
  - 6. Так их легче представить в памяти.
  - 7. s.istitle()
  - 8. if s1 in s2
  - 9. s.find(s2)
  - 10. len(s)
  - 11. s.count(<char>)
- 12. Они позволяют проще формировать строки. Пример: s=f "Baш  $id=\{id\}$ "
  - 13. s.find(<sub>[, <start>[, <end>]])
  - 14." Ваш id = {}".format(id)
  - 15. s.isdigit()
  - 16. 'foo.bar.baz.qux'.rsplit(sep='.')
  - 17. s.islower()
  - 18. s[0].islower()
- 19. Нет, можно только преобразовать число в строку и уже его прибавить.
  - 20. s = s[::-1]
  - 21. '-'.join[<iterable>]
  - 22. Верхний s.lower(), нижний s.lower()
  - 23. s[0].upper() s[len(s)-1].upper()
  - 24. s.isupper()
  - 25. В случае, если надо сохранить символы конца стркои.
  - 26. s.replace("что менять", "на что менять")
- 27. string.endswith(<suffix>[, <start>[, <end>]]) заканчивается, string.startswith(<suffix>[, <start>[, <end>]]) начинается.
  - 28. s.isspace()
  - 29. Будет получена копия строки, состоящая из 3 исходных.
  - 30. s.title()
- 31. string.partition(<sep>) делит строку на основе разделителя. s.partition(<sep>) отделяет от s подстроку длиной от начала до первого вхождения <sep>. Возвращаемое значение представляет собой кортеж из трех частей:

Часть s до <sep>

Разделитель <sep>

Часть s после <sep>

32. Индекс последнего вхождения подстроки в строку.