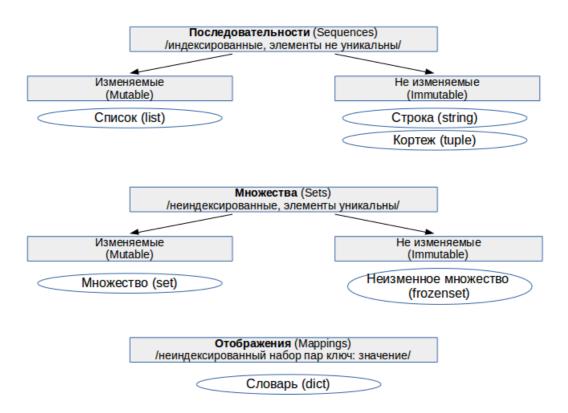
## 12. Строки. Операции над строками.

Строки в Python - упорядоченные последовательности символов, используемые для хранения и представления текстовой информации, поэтому с помощью строк можно работать со всем, что может быть представлено в текстовой форме.

Строка может объявляется с помощью:

- " двух кавычек
- '- одной кавычки

Строка - это тоже коллекция, которая относится к неизменяемым последовательностям



Следовательно, к элементам строки также можно обращаться по индексу, как и в случае с list и tuple:

## Экранирование символов происходит с помощью \

Если перед открывающей кавычкой стоит символ 'r' (в любом регистре), то механизм экранирования отключается.

Существует ряд спецсимволов работы со строками:

	-
\n	Перевод строки
\a	Звонок
\partial b	Забой
А	Перевод страницы
ν	Возврат каретки
\t	Горизонтальная табуляция
\v	Вертикальная табуляция

Наиболее часто используемые - \n и \r\n при работе с многострочными файлами. Это зависит от кодировки файла и ОС.

Также можно писать многострочные комментарии при помощи """:

```
Users > georgiydemo > Desktop > ♣ check.py > ...

1 """

2 Пример многострочного

3 комментария в исходном коде Python

4 """

5 s = 0
```

## Базовые операции со строками:

Конкатенация (сложение)

```
>>> S1 = 'spam'
>>> S2 = 'eggs'
>>> print(S1 + S2)
'spameggs'
```

Дублирование (умножение)

```
>>> print('spam' * 3)
spamspamspam
```

Получение длины строки len

```
>>> len('spam')
4
```

Строки полностью поддерживают работу со срезами:

```
Python 3.7.6 (default, Dec 30 2019, 19:38:28)
[Clang 11.0.0 (clang-1100.0.33.16)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> str = "kotiki_meow"
>>> str[:1]
'k'
>>> str[1:]
'otiki_meow'
>>> ■
```