

2. Строки

Синтаксис

Многострочная строка

```
multiline_string = '''Параметры квадрата:  
сторона — 3,  
периметр — 12,  
площадь — 9.  
...  
  
print(multiline_string)
```

```
Параметры квадрата:  
сторона — 3,  
периметр — 12,  
площадь — 9.
```

Перенос строки

`\n` — символ перехода на новую строку.

```
print('Hello world!\n' * 3)
```

```
Hello world!  
Hello world!  
Hello world!
```

Методы строк

```
string = 'hi hello'  
  
upper_string = string.upper() # метод upper() сделает все буквы прописными  
lower_string = string.lower() # метод lower() сделает все буквы строчными  
index = string.find('hello') # метод find() вернёт индекс, начиная с которого  
# подстрока встречается в исходной строке
```

```
new_string = string.replace('hi', 'bonjour') # метод replace() заменит
print(upper_string)                        # часть строки
print(lower_string)
print(index)
print(new_string)
```

```
HI HELLO
hi hello
3
bonjour hello
```

F-строки

Доступны в Python, начиная с версии 3.6.

```
prog_language = 'python'
day = 2

sentence = f'Я изучаю {prog_language.upper()} уже {day + 1}-й день'
print(sentence)
```

```
Я изучаю PYTHON уже 3-й день
```

```
russian_web_part = 0.0612
print(f'Доля русского языка в интернете составляет {russian_web_part:.1%}')
print(f'Доля русского языка в интернете составляет {russian_web_part:.2%}')
# 1 и 2 — количество знаков после точки
```

```
Доля русского языка в интернете составляет 6.1%
Доля русского языка в интернете составляет 6.12%
```

Метод `format()`

```
prog_language = 'python'
day = 2

sentence = 'Я изучаю {0} уже {1}-й день'.format(prog_language.upper(), day + 1)
print(sentence)
```

Я изучаю PYTHON уже 3-й день

Глоссарий

Строка — это набор символов произвольной длины.

Длина строки — это количество символов в строке, которое можно найти функцией `len()`.