



### Упражнение 2.1

Создайте в отдельном файле функцию, переводящую градусы по шкале Цельсия в градусы по шкале Фаренгейта по формуле:  $T_F = 9/5 * T_C + 32$

### Упражнение 2.2

Создайте в отдельном файле функции, вычисляющие площадь и периметр квадрата.

### Упражнение 2.3

Напишите функцию в отдельном файле, вычисляющую среднее арифметическое трех чисел.

### Для справки. Функции в Python

# Здесь и далее в п. «Для справки» приводятся более сложные примеры использования  
# языка Python. Если при первом прочтении возникли трудности, то рекомендую  
# вернуться к этому разделу позже.

Рассмотрим несколько полезных особенностей при работе с функциями в Python. Имена функций в Python являются переменными, содержащими адрес объекта<sup>17</sup> типа функция<sup>18</sup>, поэтому этот адрес можно присвоить другой переменной и вызвать функцию с другим именем.

```
def summa(x, y):  
    return x + y  
f = summa  
v = f(10, 3) # вызываем функцию с другим именем
```

Параметры функции могут принимать значения по умолчанию:

```
def summa(x, y=2):  
    return x + y  
a = summa(3) # вместо y подставляется значение по умолчанию  
b = summa(10, 40) # теперь значение второго параметра равно 40
```

Ранее мы сказали, что имя функции – обычная переменная, поэтому можем передать ее в качестве аргумента при вызове функции:

<sup>17</sup> В Python все является объектами.

<sup>18</sup> Да, да, это еще один тип данных.