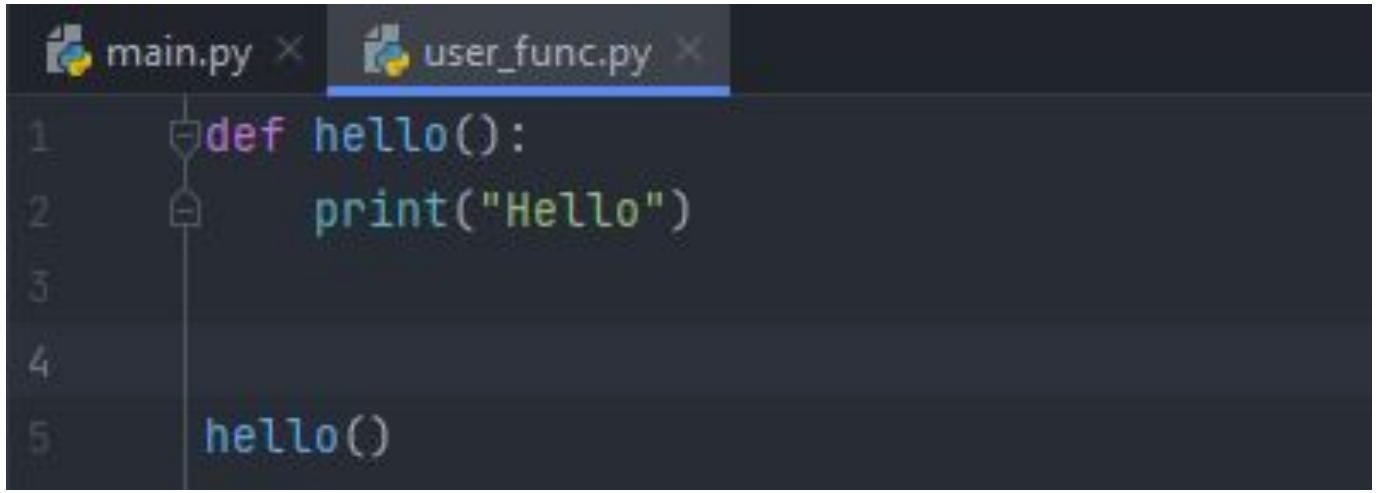
Python

Изучение функций

Пользовательские функции

- Создание функций. Для чего это вообще может потребоваться?
- Функции в основном нужны для того, чтобы избегать дублирования кода. Чтобы многократно использовать тот или иной блок кода.

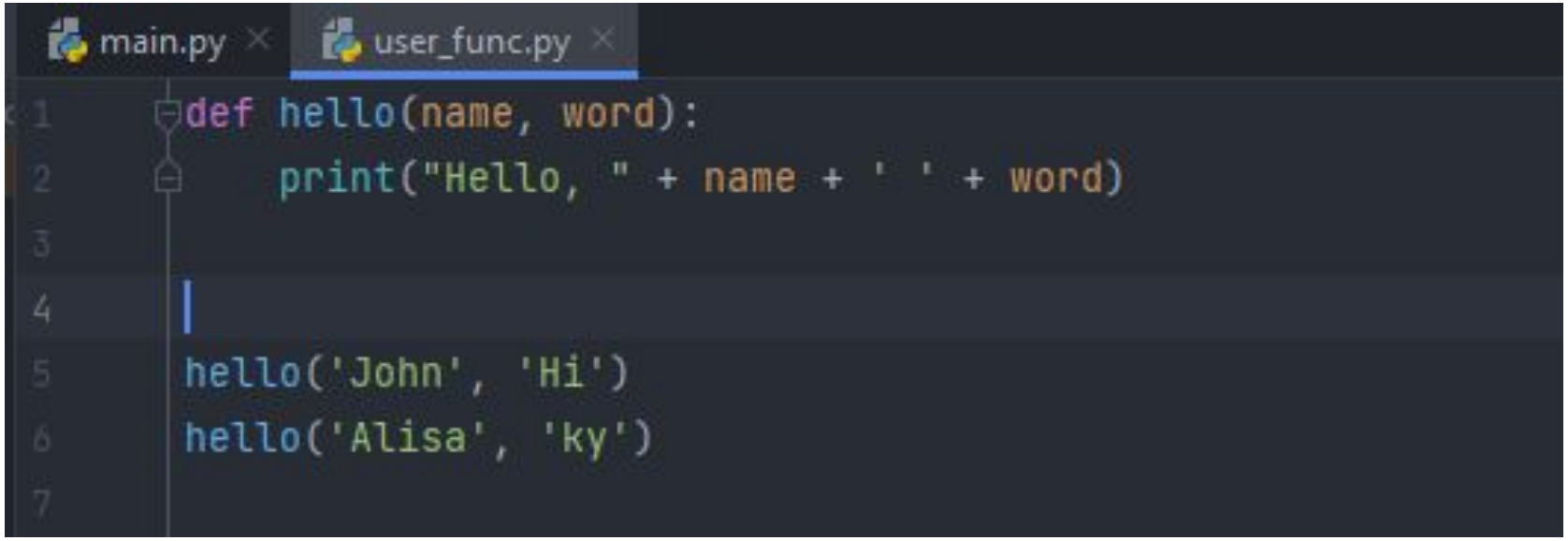


Пользовательские функции

- Теперь сделаем нашу функцию более полезной. Для этого передадим ей параметр.
- Конечно же, называем наш параметр как-либо осмысленно.

Пользовательские функции

- Соответственно, может добавить второй параметр. Например, «word». Выглядеть это будет следующим образом, и, разумеется, его надо будет указать на вызове функции.



Пользовательские функции

- Например, при написании функции «def sum» - интерпретатор питона подчеркнёт нам слово sum.
- Всё дело в том, что функции в питоне работают несколько иначе, чем функции, например, в том же php.
- В php, если мы создадим функцию или если в php встроена какая-то функция, и мы попытаемся создать аналогичную функцию с таким же именем, то php нам это сделать банально не позволит.
- Он скажет, что такая функция уже задекларирована, определена и мы не можем переопределять функции.

Пользовательские функции

- В питоне… А что в питоне…
- В питоне это возможно. Но делать так не советуют. Более того, с функциями, которые уже встроены в питоне. Как раз такая, как функция sum.

Пользовательские функции

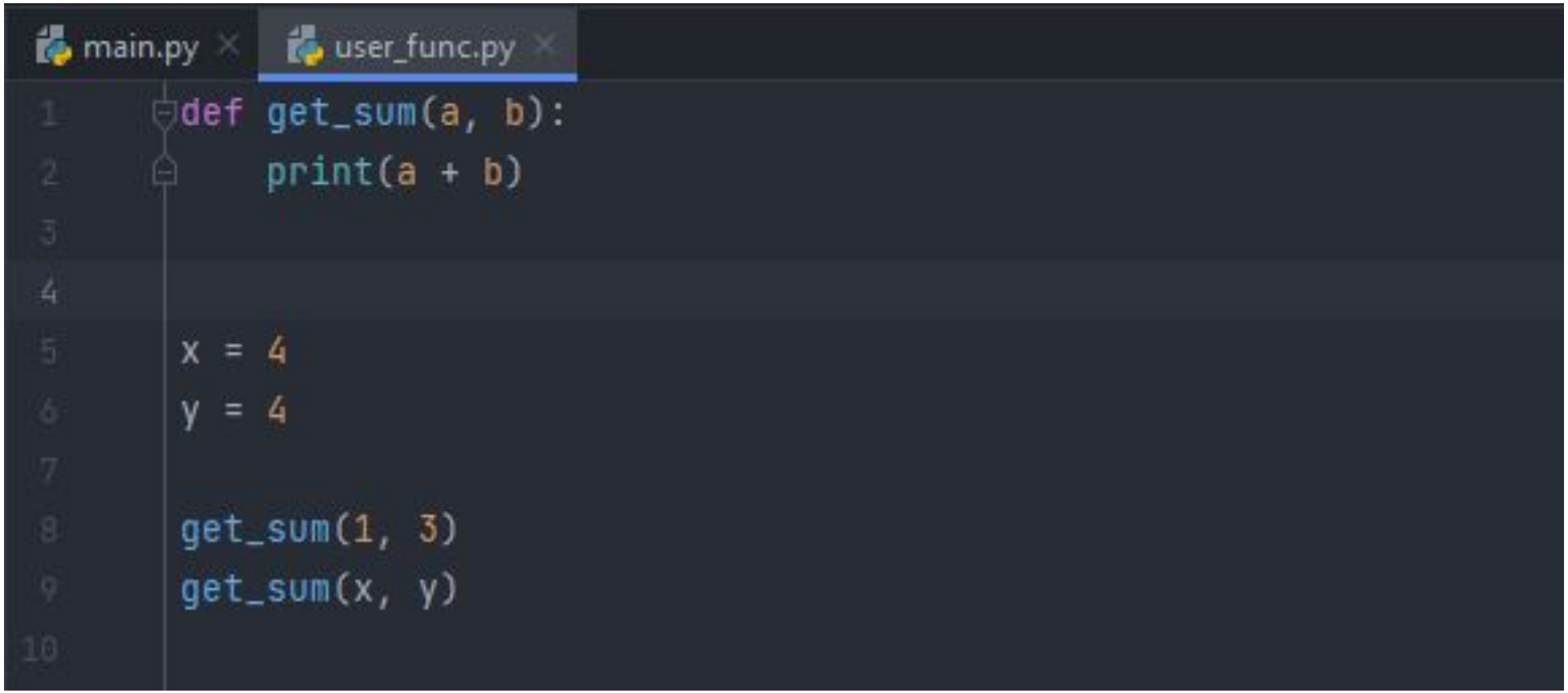
- Разумеется, если я всё таки такую функцию заюзаю, то она создастся и будет использоваться. Но опять таки такая тема не рекомендуется к использованию вообще ни разу.
- Например потому что встроенную функцию sum уже использовать нельзя будет, так как мы её банально переопределили ☺
- Поэтому в подобных случаях называть функции стоит как-нибудь иначе, например: «get_sum», как вариант.

Пользовательские функции

- Пусть наша сумма будет принимать два аргумента: «a» и «b».
- Опять таки, называть можно как угодно и как вы захотите. Главное, чтобы в теле функции вы должны к ним обращаться точно так же, как определили в виде аргументов в начале.
- При вызове функции мы, соответственно, можем передать аргументы. (1, 3), например.
- Ну либо же можно просто задать x и y со значениями, затем обратиться к функции, указав x и y в качестве принимаемых аргументов.

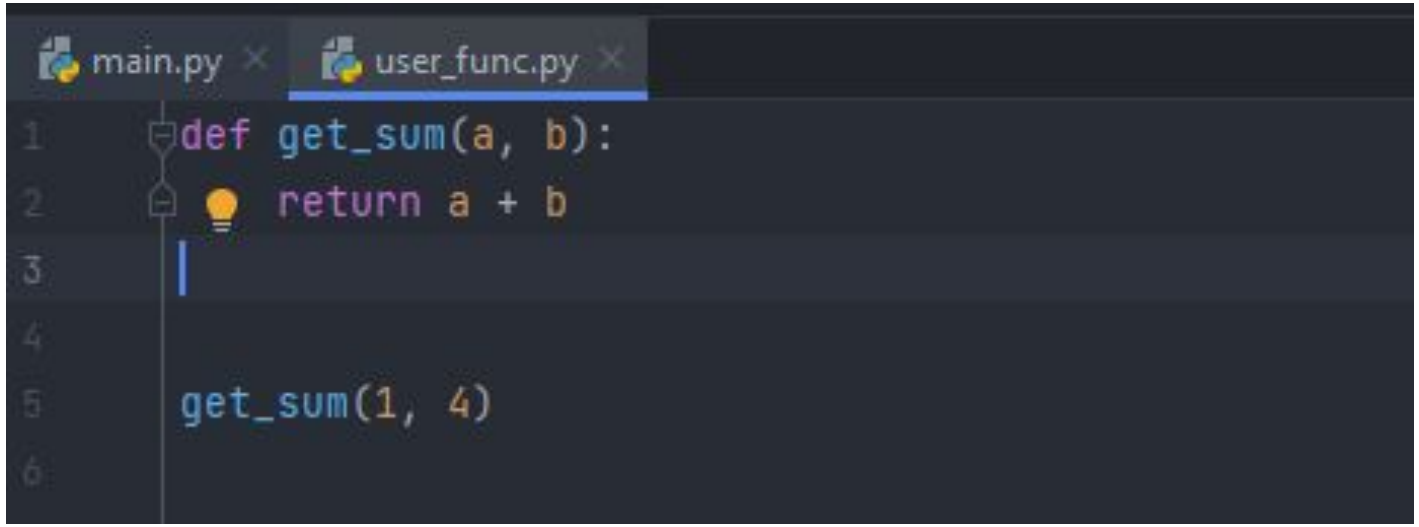
Пользовательские функции

- Пример:



Пользовательские функции

- А если попробовать так?

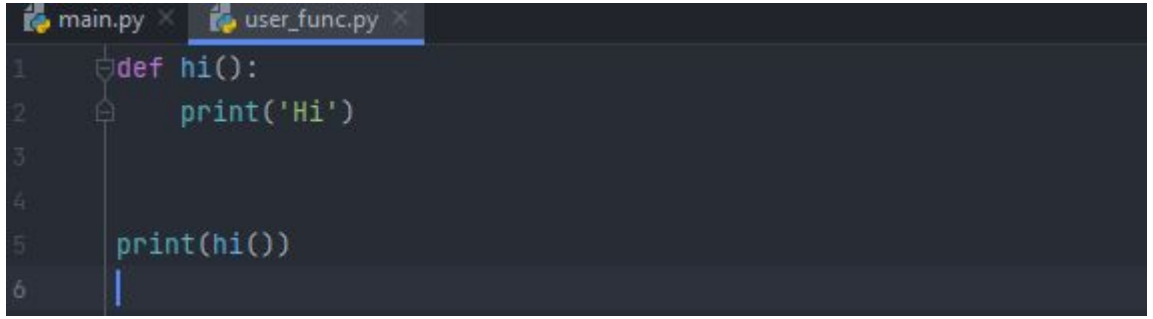


- В чём ошибка и как сделать так, чтобы выводило.

Пользовательские функции

- Почему стоит возвращать результат?
- Потому что нам не всегда нужно его печатать. Вполне вероятно, что мы можем делать какие-нибудь промежуточные вычисления и желаем использовать в дальнейших вычислениях.

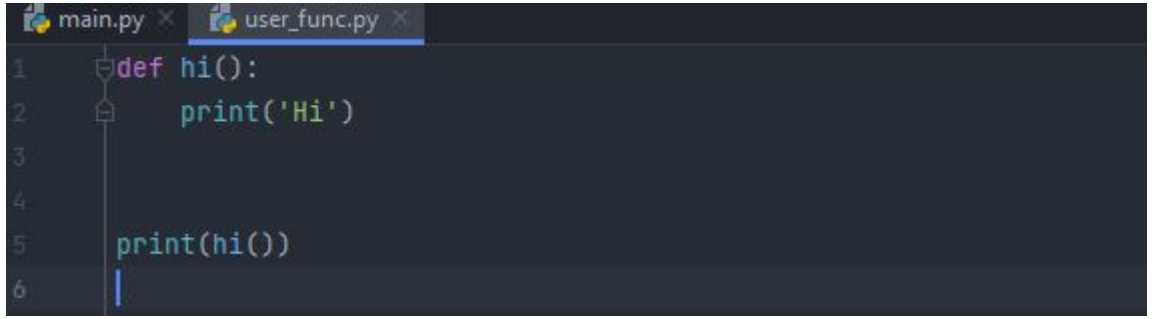
Пользовательские функции

- На что еще стоит обратить внимание?
- 

Потому что функция всегда что-то неявно возвращает.

- Когда мы не используем print() – этот результат подавляется, он не выводится.
- Нюанс помнить – если ваша функция что-то печатает, то печатать дополнительно ничего не нужно.

Пользовательские функции

- На что еще стоит обратить внимание?
- 

Потому что функция всегда что-то неявно возвращает.

- Когда мы не используем print() – этот результат подавляется, он не выводится.
- Нюанс помнить – если ваша функция что-то печатает, то печатать дополнительно ничего не нужно.