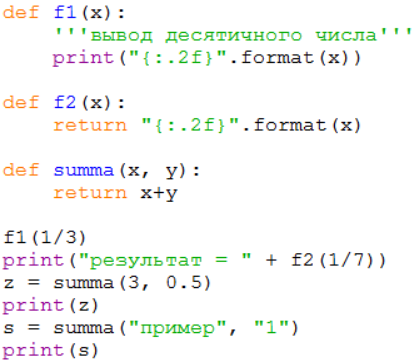
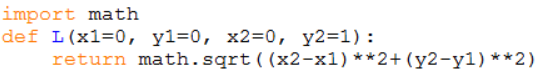
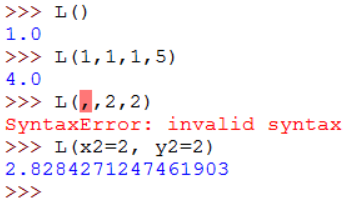
*Примеры функций*

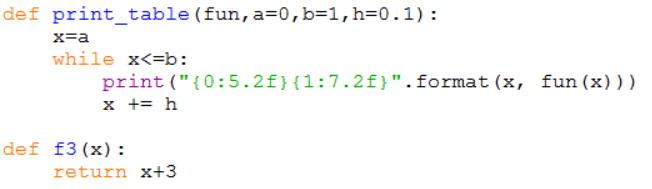


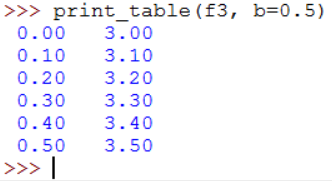
*Необязательные параметры*



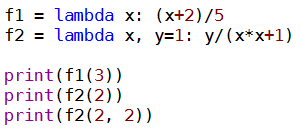


*Функции в качестве аргументов*





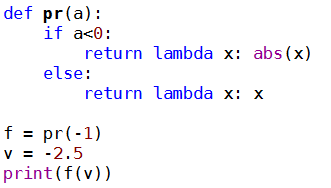
*Анонимные функции*

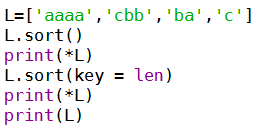
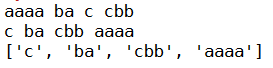
в качестве параметра функции:



в качестве возвращаемого значения:



*Сортировка с использованием параметра key*

*Задания для самостоятельной работы*

1. Напишите функцию, которая находит максимум функции в точках отрезка с постоянным шагом h. Параметрами функции являются . Параметры – необязательные, по умолчанию. Используя эту функцию, найдите максимум функции на отрезке [0, 4].
2. Напишите функцию, которая находит все точки, в которых достигается максимальное значение, на заданном отрезке. Функция возвращает список найденных точек. Считаем, что , если . является параметром функции, по умолчанию . Остальные параметры такие же, как в предыдущей функции. Используя эту функцию, найдите точки, в которых достигается максимум функций и , на отрезке [0, 4].
3. Для списков вида [[‘Иванов’, 3,5,4], [‘Петров’, 4, 5, 5], [‘Сидоров’, 3, 3, 3], [‘Николаев’, 4, 4, 3]] напишите функцию, которая выводит на экран этот список в виде таблицы в отсортированном виде. Параметрами функции являются список, функция, которая определяет порядок сортировки (значение параметра key в sort), и параметр, определяющий, выполняется сортировка по возрастанию или убыванию. Функция не возвращает значение и не изменяет исходный список.

Используя эту функцию, выведите исходный список, отсортированный:

* по фамилиям в алфавитном порядке;
* в порядке возрастания первой оценки;
* в порядке убывания суммы баллов.