



Повторение темы:
Процедуры и функции.
Lambda function. *args,
**kwargs в Python.

Немного повторения

Функции представляют блок кода, который выполняет определенную задачу и который можно повторно использовать в других частях программы. В большинстве случаев с функцией связывается идентификатор, но допускаются и безымянные функции.

Задание №1

Напишите функцию `sum_range(start, end)`, которая суммирует все целые числа от значения «start» до величины «end» включительно. Если пользователь задаст первое число большее чем второе, просто поменяйте их местами.

Задание №2

Напишите функцию, которая получает в качестве аргумента радиус круга и находит его площадь.

Задание №3

Напишите функцию, которая возвращает максимальный элемент из переданного в нее списка.

Задание №4

Напишите функцию, которая возвращает список с уникальными (неповторяющихся) элементами.

Задание №5

Написать функцию `square`, принимающую 1 аргумент — сторону квадрата, и возвращающую 3 значения: периметр квадрата, площадь квадрата и диагональ квадрата.

Задание №6

Пользователь делает вклад в размере a рублей сроком на $years$ лет под 10% годовых (каждый год размер его вклада увеличивается на 10%. Эти деньги прибавляются к сумме вклада, и на них в следующем году тоже будут проценты).

Написать функцию `bank`, принимающая аргументы a и $years$, и возвращающую сумму, которая будет на счету пользователя.

Задание №7

Написать функцию `is_year_lear`, принимающую 1 аргумент — год, и возвращающую `True`, если год високосный, и `False` иначе.

Домашняя работа

- Повторить ранее пройденный материал
- Повторить все задания из этой презентации