

Домашнее задание

Дисциплина	Программирование на Python
Тема	Функции и области видимости
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его, используя чек-лист
Имя преподавателя	Олег Булыгин
Время выполнения	1 час
Цель задания	Научиться работать с функциями в Python
Инструменты для выполнения ДЗ	Jupyter Notebook или Google Colab
Правила приёма работы	Прикрепите ссылку на выполненное задание в Google Colab или GitHub, если вы использовали Jupyter Notebook. Важно: убедитесь, что по ссылке есть доступ в Google Colab (иногда там закрыт доступ для другого логина)
Критерии оценки	Задание считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none">• прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием,• доступ к файлу открыт,• код даёт правильный ответ к задаче. Задание не выполнено, если: <ul style="list-style-type: none">• файл с заданием не прикреплен, или отсутствует доступ по ссылке;• код выдаёт ошибку или даёт неправильный ответ
Дедлайн	<i>Срок сдачи — 7 дней после вебинара</i>

Описание задания

Чтобы выполнить задание, установите Jupyter Notebook или используйте Google Colab.

Задание 1

Напишите код на Python для решения следующей задачи.

Реализуйте функцию `sum_distance(from, to)`, которая суммирует все числа от значения `from` до величины `to` включительно.

Примечание. Если пользователь задаст первое число, которое окажется больше второго, просто поменяйте их местами.

Задание 2

Напишите код на Python для решения следующей задачи.

Реализуйте функцию `trim_and_repeat()`, которая принимает три параметра:

- строку;
- `offset` — число символов, на которое нужно обрезать строку слева;
- `repetitions` — сколько раз нужно повторить строку перед возвратом получившейся строки.

Число символов для среза по умолчанию равно 0, а количество повторений — 1.

Функция должна возвращать полученную строку.

Чек-лист самопроверки

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Установлен jupyter notebook либо используется google colab	
Создан профиль на https://github.com (при использовании jupyter notebook)	
Задание 1. Функция <code>sum_distance(from, to)</code> суммирует все числа от значения <code>from</code> до величины <code>to</code> включительно	
Задание 2. Функция <code>trim_and_repeat()</code> принимает три параметра (строку, <code>offset</code> , <code>repetitions</code>) и возвращает полученную строку	