**Домашнее задание**

**Задача 1.** Напишите функцию с именем get\_rect\_value, которая принимает два аргумента (два числа) и еще один формальный параметр type с начальным значением 0. Если параметр type равен нулю, то функция должна возвращать периметр прямоугольника, а иначе - его площадь.

**Задача 2.** Робот отправляет сообщения. Есть только две проблемы — иногда символы в каждом сообщении перемешиваются, и всегда добавляется ровно один лишний символ. Напишите функцию, которая принимает две строки — исходное корректное сообщение и поврежденное доставленное, — и находит лишний символ.

Формат ввода:

Строка А — исходное сообщение.

Строка Б — доставленное сообщение.

Пример ввода:

スーパーハカー

スーパーハッカー

Формат вывода:

Лишний символ в доставленном сообщении.

ッ

**Задание 3.** Задание 1. Имеется словарь с наименованиями предметов и их весом (в граммах):

things = {'карандаш': 20, 'зеркальце': 100, 'зонт': 500, 'рубашка': 300,'брюки': 1000, 'бумага': 200, 'молоток': 600, 'пила': 400, 'удочка': 1200,'расческа': 40, 'котелок': 820, 'палатка': 5240, 'брезент': 2130, 'спички': 10}

Сергей собирается в поход и готов взвалить на свои хрупкие плечи максимальный вес в N кг (вводится с клавиатуры). Он решил класть в рюкзак предметы в порядке убывания их веса (сначала самые тяжелые, затем, все более легкие) так, чтобы их суммарный вес не превысил значения N кг. Все предметы даны в единственном экземпляре. Выведите список предметов (в строчку через пробел), которые берет с собой Сергей в порядке убывания их веса.

P. S. 1 кг = 1000 грамм

Входные данные:

10

Выходные данные:

палатка брезент удочка брюки пила карандаш спички

Тест

<https://forms.gle/whC7jUiKpAZygthB6>