**Задание 1**

Написать функцию, которая принимает в качестве аргумента диагональ монитора в дюймах и выводит результат в сантиметрах с двумя знаками после запятой. (1дюйм=2,54 см).

**Задание 2**

Написать функцию, которая определяет, является введенное предложение вопросительным, восклицательным или повествовательным.

**Задание 3**

Написать функцию, которая подсчитывает количество слов во введенной строке. (Все слова разделены пробелами)

**Задание 4**

Написать функцию, которая принимает в качестве аргумента строку, в которой записана любая сумма в любой валюте, и возвращает удвоенную сумму в этой же валюте

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод: 100$ | Вывод: 200$ |
| Ввод: 125.5 руб. | Ввод: 251 руб. |

**Задание 5**

Написать функцию, которая проверяет может ли введенная строка быть адресом электронной почты. Если нет, то выводится сообщение о том, что адрес электронной почты имеет некорректный формат. В противном случае выводит доменное имя сервера, на котором зарегистрирован электронный почтовый ящик.

Например:

|  |  |
| --- | --- |
| ВВОД: **ivanpetrov** | ВЫВОД: **“Адрес электронной почты имеет некорректный формат”** |
| ВВОД: **ivanpetrov@mail.ru** | ВЫВОД: **“ mail.ru ”** |