1. Выяснить тип результата выражений:

15 \* 3

15 / 3

15 // 2

15 \*\* 2

2. Дан список:

['в', '5', 'часов', '17', 'минут', 'температура', 'воздуха', 'была', '+5', 'градусов']

Необходимо его обработать — обособить каждое целое число (вещественные не трогаем) кавычками (добавить кавычку до и кавычку после элемента списка, являющегося числом) и дополнить нулём до двух целочисленных разрядов:

['в', '"', '05', '"', 'часов', '"', '17', '"', 'минут', 'температура', 'воздуха', 'была', '"', '+05', '"', 'градусов']

Сформировать из обработанного списка строку:

в "05" часов "17" минут температура воздуха была "+05" градусов

Подумать, какое условие записать, чтобы выявить числа среди элементов списка? Как модифицировать это условие для чисел со знаком?

**Примечание:** если обособление чисел кавычками не будет получаться - можете вернуться к его реализации позже. Главное: дополнить числа до двух разрядов нулём!

3. \* (вместо задачи 2) Решить задачу 2 не создавая новый список (как говорят, in place). Эта задача намного серьёзнее, чем может сначала показаться.

4. Дан список, содержащий искажённые данные с должностями и именами сотрудников:

['инженер-конструктор Игорь', 'главный бухгалтер МАРИНА', 'токарь высшего разряда нИКОЛАй', 'директор аэлита']

Известно, что имя сотрудника всегда в конце строки. Сформировать и вывести на экран фразы вида: 'Привет, Игорь!' Подумать, как получить имена сотрудников из элементов списка, как привести их к корректному виду. Можно ли при этом не создавать новый список?

5. Создать список, содержащий цены на товары (10–20 товаров), например:

[57.8, 46.51, 97, ...]

* Вывести на экран эти цены через запятую в одну строку, цена должна отображаться в виде <r> руб <kk> коп (например «5 руб 04 коп»). Подумать, как из цены получить рубли и копейки, как добавить нули, если, например, получилось 7 копеек или 0 копеек (должно быть 07 коп или 00 коп).
* Вывести цены, отсортированные по возрастанию, новый список не создавать (доказать, что объект списка после сортировки остался тот же).
* Создать новый список, содержащий те же цены, но отсортированные по убыванию.
* Вывести цены пяти самых дорогих товаров. Сможете ли вывести цены этих товаров по возрастанию, написав минимум кода?