## **FizzBuzz**

Напишите программу, которая печатает цифры от 1 до 100, но вместо чисел, кратных 3 пишет Fizz, вместо чисел кратный 5 пишет Buzz, а вместо чисел одновременно кратных и 3 и 5 - FizzBuzz

**Задачу поместите в файл task1.py в папке src/homework3.**

## **List practice**

1. Используйте генератор списков чтобы получить следующий: ['ab', 'ac', 'ad', 'bb', 'bc', 'bd'].
2. Используйте на предыдущий список slice чтобы получить следующий: ['ab', 'ad', 'bc'].
3. Используйте генератор списков чтобы получить следующий ['1a', '2a', '3a', '4a'].
4. Одной строкой удалите элемент '2a' из прошлого списка и напечатайте его.
5. Скопируйте список и добавьте в него элемент '2a' так чтобы в исходном списке этого элемента не было.

**Задачу поместите в файл task2.py в папке src/homework3.**

## **Tuple practice**

1. Создайте список ['a', 'b', 'c'] и сделайте из него кортеж.
2. Создайте кортеж ('a', 'b', 'c'), И сделайте из него список
3. Сделайте следующие присвоения одной строкой a = 'a', b=2, c=’python’.
4. Создайте кортеж из одного элемента, чтобы при итерировании по этому элементы последовательно выводились значения 1, 2, 3. Убедитесь что len() исходного кортежа возвращает 1.

**Задачу поместите в файл task3.py в папке src/homework3.**

## **Пары элементов**

Дан список чисел. Посчитайте, сколько в нем пар элементов, равных друг другу. Считается, что любые два элемента, равные друг другу образуют одну пару, которую необходимо посчитать.

Входные данные - строка из чисел, разделенная пробелами.

Выходные данные - количество пар.

Важно: 1 1 1 - это 3 пары, 1 1 1 1 - это 6 пар

**Задачу поместите в файл task4.py в папке src/homework3.**

## **Уникальные элементы в списке**

Дан список. Выведите те его элементы, которые встречаются в списке только один раз. Элементы нужно выводить в том порядке, в котором они встречаются в списке.

**Задачу поместите в файл task5.py в папке src/homework3.**

## **Упорядоченный список.**

Дан список целых чисел. Требуется переместить все ненулевые элементы в левую часть списка, не меняя их порядок, а все нули - в правую часть. Порядок ненулевых элементов изменять нельзя, дополнительный список использовать нельзя, задачу нужно выполнить за один проход по списку. Распечатайте полученный список.

**Задачу поместите в файл task6.py в папке src/homework3.**

Максимальная оценка - 9 баллов