

## Домашняя работа 37-38. Системы контроля версий. Продолжение.

### Задание с прошлого урока. Командная работа по папкам.

Попросите преподавателя добавить ваш аккаунт в приватный репозиторий.

Адрес репозитория: <https://github.com/eistop42/42-private>

- Клонировать репозиторий себе на компьютер
- Добавить в корне репозитория папку со своим именем и фамилией
- Внутри папки положить файл с любым содержимым
- Опубликовать изменения

Дальше начните работу **в своем репозитории из прошлого домашнего задания**. Создайте в нем папку 37-38. В ней поместите решения следующих заданий.

### Задание 1.

В компьютерной науке и дискретной математике, инверсия - это пара позиций последовательности, где элементы на этих позициях выпадают из естественного порядка. Таким образом, если мы используем порядок по возрастанию для группы чисел,

то инверсия получается, когда более крупные цифры стоят перед меньшим значением в последовательности.

Проверим такой пример последовательности: (1, 2, 5, 3, 4, 7, 6) и мы можем видеть здесь три инверсии

- 5 и 3;

- 5 и 4;

- 7 и 6.

Вам дана последовательность уникальных чисел и вы должны подсчитать число инверсий в этой последовательности.

Для списка [1, 2, 5, 3, 4, 7, 6] число инверсий равно 3.

Задача взята с сайта

<https://py.checkio.org/ru/mission/count-inversions/>

Можно дополнительно решить ее там и заработать очки.

## Задание 2.

Дан массив целых чисел. Нужно найти сумму элементов с четными индексами (0-й, 2-й, 4-й итд), затем перемножить эту сумму и последний элемент исходного массива. Не забудьте, что первый элемент массива имеет индекс 0.

Для пустого массива результат всегда 0 (ноль).

[0, 1, 2, 3, 4, 5]) → 30

[1, 3, 5]) → 30

[6]) → 36

[] → 0

Задача взята с сайта <https://py.checkio.org/ru/mission/even-last/>  
Можно дополнительно решить ее там и заработать очки.