

---

## НТ 4

### Уровень 1.

**1.1** Создайте список из 100 случайных чисел при помощи генераторов. Напишите функцию, генерирующую такой список. На вход подается один аргумент - длина списка.

**1.2** Дана строка. Приведите все четные слова к записи с заглавной буквы.

Пример:

“Мне больше нравится слушать как ты молчишь, только за этим я тебя и зову гулять”  $\leadsto$  “Мне Больше нравится Слушать как Ты молчишь, Только за Этим я Тебя и Зову гулять”

### Уровень 2.

Напишите функцию, которая будет “приветствовать” пользователей.

Функция на вход принимает имя пользователя.

Пример:

- Назовите свое имя
- Бернард
- Здравствуйте, Бернард!

### Уровень 3.

**3.1** Пусть  $f(x) = x^2 - 2x$ . С помощью генераторов создайте список значений этой функции в  $x = 1, \dots, 100$ .

**3.2** Сделайте так, чтобы функция из уровня 2 работала без аргументов.

**3.3** Сделайте так, чтобы функция из уровня 2 приветствовала произвольное количество человек.

---