

1. Напишите функцию, вычисляющую максимальное из трех чисел.
2. Напишите функцию, которая возвращает сумму элементов списка.
3. Напишите функцию, которая возвращает произведение элементов списка.
4. Напишите функцию, которая возвращает инвертированную строку, подаваемую ей на вход.
5. Напишите функцию для вычисления факториала задаваемого числа.
6. Напишите функцию, которая проверяет, входит ли задаваемое значение в определенный диапазон или нет.
7. Напишите функцию, которая подсчитывает количество элементов в нижнем и верхнем регистрах у входной строки.
8. Напишите функцию, удаляющую повторяющиеся элементы в списке.
9. Напишите функцию, выводящую элементы списка с четным индексом.
10. Напишите функцию, которая проверяет, является ли строка палиндромом (читается одинаково как слева направо, так и наоборот).
11. Напишите декоратор, обертывающий возвращаемое строковое значение функции в тег « ».
12. Декорируйте функцию из первого упражнения таким образом, чтобы возвращаемое ей значение возводилось в квадрат.
13. Декорируйте функцию из четвертого упражнения таким образом, чтобы возвращалась строка в верхнем регистре.
14. Напишите декоратор, выводящий значения аргументов, подаваемых на вход декорируемой функции.
15. Напишите генераторную функцию, позволяющую проводить итерацию по значениям в диапазоне от 23 до 37.
16. Напишите генераторную функцию, позволяющую проводить итерацию по значениям в диапазоне от 5 до 37 с шагом 4.
17. Напишите генераторное выражение, позволяющее итерироваться по последовательности чисел от 0 до 15.
18. Напишите генераторное выражение, позволяющее итерироваться элементам списка [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3] возводя их при этом в квадрат.
19. Напишите генераторную функцию, позволяющую проводить итерацию по значениям в диапазоне от 0 до 100 с шагом, регулируемым в процессе ее работы.
20. Сформируйте список, используя для этого реализованные ранее генераторные функции из упражнений 15 и 16.