

1. Выведите все символы из строки «Данная часть была посвящена больше синтаксису Python и вопросам документации кода», значения индексов которых делятся на 2.
2. Выведите все символы из строки «Данная часть была посвящена больше синтаксису Python и вопросам документации кода», значения индексов которых без остатка делятся на 3, но не делятся на 4.
3. Выведите все символы из строки «Данная часть была посвящена больше синтаксису Python и вопросам документации кода», значения индексов которых при делении на 6 дают остаток 2, 4, и 5.
4. Выведите числа из диапазона от 1 до 10, используя цикл *for* и *while*.
5. Выведите числа из диапазона от -20 до 20 с шагом 3, используя цикл *for* и *while*.
6. Посчитайте количество вхождений элемента со значением «3» в следующем списке: [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3], используя цикл *for*, *while* и метод *count*.
7. Сформируйте список из элементов строки «список доступных атрибутов», используя механизм списковых включений и цикл *for*.
8. Сформируйте единичную матрицу $N \times N$, используя механизм списковых включений.
9. Напишите программу, выводящую элементы списка [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3] в обратной последовательности.
10. Напишите программу, которая выводит число в диапазоне от 1 до 9, кроме 5 и 7.
11. Напишите программу, выводящую сумму элементов списка [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3], используя цикл *for*, *while* и метод *sum*.
12. Напишите программу, выводящую сумму элементов списка [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3], значения индексов которых делятся на без остатка на 3, используя цикл *for* и *while*.
13. Сформируйте список, значения элементов которого находятся в диапазоне от 23 до 35.
14. Сформируйте список, значения элементов которого находятся в диапазоне от 3 до 15 с шагом 4.
15. Сформируйте список, значения элементов которого находятся в диапазоне от 3 до 25 и без остатка делятся на 3.
16. Сформируйте словарь из двух списков [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3] и [2, 4, 7, 26, 33], используя встроенную функцию *zip*. Выведите словарь в консоль и объясните, почему он получился такого вида.
17. Выведите различными способами в консоль элементы списка [3 0 1 3 0 4 3 3 4 56 6 1 3] с их индексами.
18. Напишите программу, которая считывает целое число (месяц), после чего выводит сезон к которому этот месяц относится.
19. Напишите программу, выводящую среднее из трех значений.
20. Напишите программу, выводящую таблицу умножения для задаваемого пользователем числа от 1 до 9 (включительно).