

Найдите все буквы в первой строке, которые отсутствуют во второй

Введите первую строку: `Python`

Введите вторую строку: `Programming language`

Искомymi буквами являются:

`h t y`

Посчитайте гласные буквы в строке

Введите строку: `Привет, мир!`

Количество гласных равно: `3`

Найдите все буквы, присутствующих хотя бы в одной строке

Введите первую строку: `test`

Введите вторую строку: `string`

Искомymi буквами являются:

`e i g t r n s`

Вывод уникальных букв из двух строк

Введите первую строку: `hello`

Введите вторую строку: `world`

Искомymi буквами являются:

`d h r e w`

Необязательные задания (дополнительно)

Среди учеников старших классов провели олимпиады по физике и математике. Результаты выглядят следующим образом: на олимпиаде по математике 1 место занял Матвей, 2 место - Евгения, 3 место - Михаил, 4 место - Максим и 5 место - Наталья, а в олимпиаде по физике призовая тройка выглядит следующим образом: 1 место - Максим, 2 место - Матвей и 3 место - Александр. Администрацией школы было решено наградить всех победителей, а также особый приз выдать ребятам, занявшим призовые места по двум дисциплинам сразу. Создайте общий список победителей двух олимпиад. Список призеров в олимпиаде по математике отредактируйте и удалите из него тех ребят, которые не вошли в тройку призеров в олимпиаде по физике, после чего удалите список призеров по физике.

Все призеры: ['Natalia', 'Maxim', 'Evgeniya', 'Alexandr', 'Matvei', 'Michail']
Призеры обеих олимпиад: {'Matvei', 'Maxim'}
Обновленный список призеров по математике: {'Matvei', 'Maxim'}

Предоставлен список натуральных чисел. Требуется сформировать из них множество. Если какое-либо число повторяется, то преобразовать его в строку по образцу: например, если число 4 повторяется 3 раза, то в множестве будет следующая запись: само число 4, строка «44» (второе повторение, т.е. число дублируется в строке), строка «444» (третье повторение, т.е. строка множится на 3). Реализуйте вывод множества через функцию set_gen().

Тесты

```
list_1 = [1, 1, 3, 3, 1]
list_2 = [5, 5, 5, 5, 5, 5, 5]
list_3 = [2, 2, 1, 2, 2, 5, 6, 7, 1, 3, 2, 2]
```

{1, 3, '11', '111', '33'}

{'55555', '555', 5, '555555', '55', '5555555', '5555'}

{1, 2, 3, 5, 6, 7, '2222', '11', '22', '222', '222222', '22222'}