1. Напишите программу для построения горизонтальных столбчатых диаграмм с помощью символа звёздочки.

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 3 7 1 10 8 | \*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*  \*  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*\* |

1. На первой строке вводится натуральное число N — количество строк.  
   Далее следуют N строк, которые надо будет отсортировать

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 4  три  четыре  пять  шесть | три  пять  шесть  четыре |

1. Дан список чисел. Вывести из него только простые числа.

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 15 2 3 31 | 2 3 31 |

**4. Преобразовать набор списков (используя функцию zip)**

users = ['user1','user2','user3','user4','user5']

ids = [4, 5, 9, 14, 7]

salary = [111,222,333]

в другой набор

['user1', 4, 111]

['user2', 5, 222]

['user3', 9, 333]

и потом вернуть в исходное состояние

['user1', 'user2', 'user3']

[4, 5, 9]

[111, 222, 333]

1. **Обработка текста**

Напишите программу для обработки текста.

На вход вашей программы подаётся многострочный текст, причём число строк заранее неизвестно.  
Ваша задача – пронумеровать слова в нём, начиная с нуля, а затем вывести только те слова, которые начинаются с большой буквы.  
Перед словом необходимо вывести номер первого вхождения этого слова в текст.

Слова необходимо отсортировать в лексикографическом порядке. (В решении задачи поможет функция enumerate())

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Ехал Грека через реку.  Видит Грека в реке рак.  Сунул в реку руку Грека.  Рак за руку Греку цап. | 4 - Видит  1 - Грека  17 - Греку  0 - Ехал  14 - Рак  9 - Сунул |