Задание 1.

Написать программу, меняющую в символьной строке порядок слов на зеркальный и выводящую строку в обратном порядке.

Пример:

* «язык программирования Python» - «Python программирования язык»
* «язык программирования Python»- «nohtyP яинавориммаргорп кызя»

Задание 2.

На вход про­грам­ме подаётся английский текст, за­кан­чи­ва­ю­щий­ся точ­кой (символ «точка» во вход­ных дан­ных единственный). Текст за­шиф­ро­вать сле­ду­ю­щим образом: сна­ча­ла опре­де­ляется ко­ли­че­ство букв в самом длин­ном слове, обо­зна­чив по­лу­чен­ное число К (словом на­зы­ва­ет­ся не­пре­рыв­ная по­сле­до­ва­тель­ность ан­глий­ских букв, слова друг от друга отделяются пробелами и запятыми, длина слова не пре­вы­ша­ет 20 символов). Затем проводится замена каж­дой ан­глий­ской буквы на букву, сле­ду­ю­щую за ней К-ю по счету в ал­фа­ви­те (алфавит счи­та­ет­ся циклическим, то есть после бук­вой Z стоит буква А), оста­вив дру­гие сим­во­лы неизменными. Строч­ные буквы при этом оста­лись строчными, а про­пис­ные - прописными. Тре­бу­ет­ся на­пи­сать программу, ко­то­рая будет вы­во­дить на экран зашифрованный текст и число К.

Задание 3.

Пользователь вводит текст.  
Нужно:

1. Посчитать, сколько раз встречается каждое слово (без учёта регистра).
2. Отсортировать результат по убыванию частоты.
3. Вывести **топ-5 самых частых слов**.