**Задание 2**

***Коллекции***

Воспользуйтесь кодом:

st = "Я помню чудное мгновенье:\n\

Передо мной явилась ты,\n\

Как мимолетное виденье,\n\

Как гений чистой красоты.\n\

\n\

В томленьях грусти безнадежной,\n\

В тревогах шумной суеты,\n\

Звучал мне долго голос нежный\n\

И снились милые черты.\n\

\n\

Шли годы. Бурь порыв мятежный\n\

Рассеял прежние мечты,\n\

И я забыл твой голос нежный,\n\

Твои небесные черты.\n\

\n\

В глуши, во мраке заточенья\n\

Тянулись тихо дни мои\n\

Без божества, без вдохновенья,\n\

Без слез, без жизни, без любви.\n\

\n\

Душе настало пробужденье:\n\

И вот опять явилась ты,\n\

Как мимолетное виденье,\n\

Как гений чистой красоты.\n\

\n\

И сердце бьется в упоенье,\n\

И для него воскресли вновь\n\

И божество, и вдохновенье,\n\

И жизнь, и слезы, и любовь."

print(st)

1. Необходимо написать функцию, которая получает строку, заменяет в ней

* все знаки препинания и переходы строк на « »,
* устраняет множественные пробелы,

и возвращает эту строку.

1. Необходимо написать функцию, которая получает строку, разрезает её по переданному разделителю, возвращает список из подстрок – «слов», и количество подстрок.
2. Написать код, который использует описанные выше функции для создания упорядоченного по алфавиту словаря с частотой использованных слов. Словарь должен быть регистронезависимым («Без» и «без» - это одно слово)