

3.5 Сравнения `__eq__`, `__ne__`, `__lt__`, `__gt__` и другие

8 out of 11 steps passed 16 out of 25 points received

Видео-разбор подвига (решение смотреть только после своей попытки):

<https://youtu.be/PJsJOIxzOdM> (<https://youtu.be/PJsJOIxzOdM>)

**Подвиг 6.** Ваша задача написать программу поиска слова в строке. Задача усложняется тем, что слово должно определяться в разных его формах. Например, слово:

*программирование*

может иметь следующие формы:

*программирование, программированию, программированием, программировании,  
программирования, программированиям, программированиями, программированиях*

Для решения этой задачи необходимо объявить класс `Morph` (морфология), объекты которого создаются командой:

```
mw = Morph(word1, word2, ..., wordN)
```

где `word1`, `word2`, ..., `wordN` - возможные формы слова.

В классе `Morph` реализовать методы:

`add_word(self, word)` - добавление нового слова (если его нет в списке слов объекта класса `Morph`);  
`get_words(self)` - получение кортежа форм слов.

Также с объектами класса `Morph` должны выполняться следующие операторы сравнения:

```
mw1 == "word" # True, если объект mw1 содержит слово "word" (без учета регистра)  
mw1 != "word" # True, если объект mw1 не содержит слово "word" (без учета регистра)
```

И аналогичная пара сравнений:

```
"word" == mw1  
"word" != mw1
```

После создания класса `Morph`, формируется список **`dict_words`** из объектов этого класса, для следующих слов с их словоформами:

- связь, связи, связью, связей, связям, связями, связях
- формула, формулы, формуле, формулу, формулой, формул, формулам, формулами, формулах
- вектор, вектора, вектору, вектором, векторе, векторы, векторов, векторам, векторами, векторах
- эффект, эффекта, эффекту, эффектом, эффекте, эффекты, эффектов, эффектам, эффектами, эффектах
- день, дня, дню, днем, дне, дни, дням, днями, днях

Затем, прочитайте строку из входного потока командой:

```
text = input()
```

Найдите все вхождения слов из списка dict\_words (используя операторы сравнения) в строке text (без учета регистра и их словоформы). Выведите на экран полученное число.

Sample Input:

Мы будем устанавливать связь завтра днем.

Sample Output:

2

To solve this problem please visit  
<https://stepik.org/lesson/701990/step/7>