

Хокку

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Хокку — жанр японской поэзии, представляющий собой трёхстишие, состоящее из 17 слогов, первые 5 из которых находятся в первой строке, следующие 7 находятся во второй строке, и последние 5 находятся в последней строке.

Вы нашли большой английский текст, посвящённый хокку. Однако в нём не оказалось переносов строк. Вы уже разбили текст на слова и теперь хотите найти в нём все потенциальные хокку: отрезки подряд идущих слов, которые могут образовать хокку.

Для простоты в этой задаче приняты следующие соглашения. Словом является последовательность из строчных букв английского алфавита. Гласными буквами считаются буквы «a», «e», «i», «o» и «u». Количество слогов в слове определяется как количество блоков подряд идущих гласных букв. Например, в слове «contest» два слога, а в слове «beautiful» — три слога.

Необходимо найти количество отрезков подряд идущих слов, которые, если в них добавить два переноса строки после каких-либо двух слов, будут образовывать хокку.

Например, в тексте «if the real beauties of sunset in a suspended moment call for the thunder forever» встречаются два потенциальных хокку:

```
the real beauties of
sunset in a suspended
moment call for the
```

и

```
beauties of sunset
in a suspended moment
call for the thunder
```

Формат входных данных

В первой строке входных данных находится число n — количество слов в тексте ($1 \leq n \leq 10^5$). В следующих n строках находятся слова, состоящие из строчных латинских букв. Длина каждого слова не превышает 20. Гарантируется, что в каждом слове есть хотя бы один слог.

Формат выходных данных

Выведите единственное число — количество потенциальных хокку.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
15 if the real beauties of sunset in a suspended moment call for the thunder forever	2