

На планете Иворил...

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

...все разговаривают на иворильском языке. Его очень легко понять — в нём только существительные и глаголы, которые могут сочетаться между собой в любой комбинации. Существительные представляют из себя последовательность чередующихся между собой гласных и согласных букв, а глаголы — последовательность гласных букв. Любая такая последовательность является словом. А используют иворильцы только строчные латинские буквы. Гласными в иворильском являются буквы 'a', 'e', 'i', 'o', 'u' и 'y', остальные буквы — согласные.

Молодая Кугона пошла стажироваться в популярную иворильскую газету «*Naumen iou*», но она оказалась очень разочарована тем, что ей дали работу, которой никто больше не хотел заниматься — проверять готовый текст на орфографические ошибки. Гордая иворилка не хочет заниматься этой работой, а если и придётся, она хочет сократить потраченное время, исправив как можно меньше символов на правильные. Окажите помощь Кугоне в написании программы для автоматизации проверки текста, она будет очень благодарна Вам.

Формат входных данных

В первой строке дано одно целое число N — количество слов в тексте ($1 \leq N \leq 10^5$).

Во второй строке даны N слов этого текста s_i через пробел ($1 \leq |s_i| \leq 10^6$).

Гарантируется, что суммарная длина слов не превосходит 10^6 .

Формат выходных данных

Выведите единственное целое число — минимальное количество орфографических ошибок в тексте.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 augaa feeer evtry	3
4 naumen is the best	4