Хайку –стихотворение из 17 слогов, которые разбиты на 3 фразы, содержащие по 5, 7 и 5 слогов соответственно. Будем считать, что количество слогов в фразе равно количеству гласных букв в ней.

Гласными буквами считаются только «a», «e», «i», «o» и «u». Имеются

3 фразы некоторого стихотворения. Определите, является ли оно хайку?

**Входные данные**  
  
 В строке записана фраза стихотворения, всего из три. Каждая фраза состоит из одного или более слов, они разделены одним или более пробелами. В каждой фразе имеется хотя бы один символ, не являющийся пробелом.

**Выходные данные**  
  
 Выведите YES если стихотворение является хайку, иначе выведите NO

**Ограничения**

Строки имеют длину от 1 до 100 символов

**Пример 1**

Ввод:

on codeforces   
beta round is running  
 a rustling of keys

Вывод: YES

**Пример 2**

Ввод:

how many gallons  
of edo s rain did you drink  
 cuckoo

Вывод: NO