

И, наконец, Пух развернул Подарок. И тут Все-Все-Все так и ахнули. А сам Пух чуть не упал — так он обрадовался.

Потому что это оказалась красивая, большая Специальная Коробка с чудеснейшим набором карандашей!

Там были карандаши, помеченные «В» — в честь Винни-Пуха, и карандаши, помеченные «НВ» — в честь Неустрасимого Винни, и ещё карандаши, помеченные «ВВ» — в честь... в честь Выручательного Винни, потому что ведь это он выручил Пятачка; и ещё там была Машинка для точки карандашей, и Красная Резинка, которая очень хорошо стирает всё, что вы написали неправильно, и потом Линейка, и Синие Карандаши, и Красные Карандаши, и даже Зелёные, и Красно-Синие, совсем как у взрослых.

И всё это было для Пуха!

Самое приятное, что хочется делать, когда получаешь подарок со множеством полезных вещей, это перекладывать их и так, и сяк. Напишите программу, которая перекладывает вещи в Подарке Пуха в таком порядке: сначала идут те, в которых меньше всего символов, не являющихся гласными буквами, потом те, в которых их больше, потом еще больше и так далее. Если количества не гласных символов одинаковы, то в порядке, обратном порядку ввода.

Формат ввода

Вводятся строки, пока не будет введена строка КОРОБКА.

Формат вывода

Вывести все содержимое в указанном порядке.

Ввод	Вывод
Подумаешь, карандаши или как их там...	Чепуха!
Писалки!	Писалки!
Большое дело!	Большое дело!
Кому они нужны!	Кому они нужны!
Чепуха!	Подумаешь, карандаши или как их там...
КОРОБКА	

Ввод

Ленточка
карандаши, помеченные «В» — в честь Винни-Пуха
и карандаши, помеченные «НВ» — в честь Неустрасимого Винни
и ещё карандаши, помеченные «ВВ» — в честь... в честь Выручательного Винни
Машинка для точки карандашей
и Красная Резинка
и потом Линейка
и Синие Карандаши
и Красные Карандаши
и даже Зелёные
и Красно-Синие, совсем как у взрослых
КОРОБКА

Вывод

Ленточка
и даже Зелёные
и Синие Карандаши
и потом Линейка
и Красная Резинка
и Красные Карандаши
Машинка для точки карандашей
и Красно-Синие, совсем как у взрослых
карандаши, помеченные «В» — в честь Винни-Пуха
и карандаши, помеченные «НВ» — в честь Неустрасимого Винни
и ещё карандаши, помеченные «ВВ» — в честь... в честь Выручательного Винни

```
words = [
    'a', 'A',
    'o', 'O',
    'y', 'Y',
    'ы', 'Ы',
    'э', 'Э',
    'я', 'Я',
    'ё', 'Ё',
    'е', 'Е',
    'ю', 'Ю',
    'и', 'И',
]
D = dict()
line = input()
n = 0
while line != 'КОРОБКА':
    k = 0
    for i in range(len(line)):
        if line[i] not in words:
            k += 1
    if k not in D:
        D[k] = dict()
    D[k][n] = line
    line = input()
    n += 1
list_keys = list(D.keys())
list_keys.sort()
for i in list_keys:
    list_keys2 = list(D[i].keys())
    list_keys2.sort()
    list_keys2 = list_keys2[::-1]
    for j in list_keys2:
        print(D[i][j])
```