

# Подарок для Пуха

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 Неустрашимого 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.

## Пример 1

Ввод

Ленточка

карандаши, помеченные «В» — в честь Винни-Пуха

и карандаши, помеченные «НВ» — в честь Неустрашимого 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 Неустрашимого Винни

и ещё карандаши, помеченные «ВВ» — в честь... в честь Выручательного Винни

## Пример 2

Ввод

Подумаешь, карандаши или как их там...

Писалки!

Большое дело!

Кому они нужны!

Чепуха!

КОРОБКА

Вывод

Чепуха!

Писалки!

Большое дело!

Кому они нужны!

Подумаешь, карандаши или как их там...

```
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])
```