



Курс по основам  
программирования на Python

# Словари

Перебор ключей всех элементов в словаре

```
A = {"Russia": "Moscow", "USA": "Washington"}  
for i in A:  
    print(i, A[i])
```

↑  
ключ(индекс)

↙  
значение

```
Russia Moscow  
USA Washington
```



# Словари

Перебор ключей всех элементов в словаре

```
A = {"Russia": ["Moscow", "Smolensk"], "USA": "Washington"}  
for i in A:  
    print(i, A[i])
```

```
Russia ['Moscow', 'Smolensk']  
USA Washington
```

# Словари

Перебор ключей всех элементов в словаре

```
A = {"Russia": ["Moscow", "Smolensk"], "USA": ["Washington"]}
for i in A:
    for j in range(len(A[i])):
        print(i, A[i][j])
```

сам список по ключу i

значение из списка A[i]

```
Russia Moscow
Russia Smolensk
USA Washington
```



# Словари

Метод `keys` возвращает представление ключей всех элементов, метод `values` возвращает представление всех значений, а метод `items` возвращает представление всех пар (кортежей) из ключей и значений.

```
A = {"Russia": "Moscow", "USA": "Washington"}  
for key, val in A.items():  
    print(key, val)
```

```
Russia Moscow  
USA Washington
```

# Словари

## Входные данные:

one two cat two cat cat

## Пример выходных задач:

one - 1,  
two - 2,  
cat - 3.

```
s = input().split()
A = dict()
for i in range(len(s)):
    if s[i] in A:
        A[s[i]] += 1
    else:
        A[s[i]] = 1
print(A)
```



# Словари

В единственной строке записан текст. Для каждого слова из данного текста подсчитайте, сколько раз оно встречалось в этом тексте ранее.

Словом считается последовательность непробельных символов идущих подряд, слова разделены одним или большим числом пробелов или символами конца строки.

Входные данные:

1	one two one tho thre
---	----------------------

Выходные данные:

1	0 0 1 0 0
---	-----------

# Словари

```
word = dict()

for k in input().split():
    if k in word:
        word[k]+=1
    else:
        word[k]=0
print(word[k],end=' ')
```