

```
today = \
{
    'seminar': 14,
    'date': '30.01.2019',
    'theme': 'Все еще словари'
}
```

Вспомним про словари

# Вспомним про словари

```
>>> today = \
... {
...     'seminar': 14,
...     'date': '30.01.2019',
...     'theme': 'Все еще словари'
... }
```

# Вспомним про словари

```
>>> today = \
... {
...     'seminar': 14,
...     'date': '30.01.2019',
...     'theme': 'Все еще словари'
... }
>>> print(today['date'])
30.01.2019
```

## Вспомним про словари

```
>>> for key in today:  
...     print(key, '-', today[key])  
seminar - 14  
date - 30.01.2019  
theme - Все еще словари
```

## Вспомним про словари

```
>>> for key, value in today.items():
```

```
...     print(key, '-', value)
```

```
seminar - 14
```

```
date - 30.01.2019
```

```
theme - Все еще словари
```

## Вспомним про словари

```
>>> for key in sorted(today):  
...     print(key, '-', today[key])  
date - 30.01.2019  
seminar - 14  
theme - Все еще словари
```

# Вспомним про словари

```
>>> for key in sorted(today, key=today.get):  
...     print(key, '-', today[key])
```

---

TypeError Traceback (most recent call last)

<ipython-input-30-073fdc163f23> in <module>

```
----> 1 for key in sorted(today, key=today.get):  
      2     print(key, '-', today[key])
```

TypeError: '<' not supported between instances of 'str' and 'int'





**KEEP  
CALM  
AND  
WRITE  
<CODE>**

[http://  
ejudge.sapunovnik.ru  
/tasks/11](http://ejudge.sapunovnik.ru/tasks/11)

# Частотный список (задание 10)

```
1. text = input()
2. words = text.split()
3. count_map = {}
4.
5. for word in words:
6.     if word not in count_map:
7.         count_map[word] = 1
8.     else:
9.         count_map[word] += 1
10.
11. print(len(count_map))
12.
13. for key in sorted(count_map, key=count_map.get, reverse=True):
14.     print(key + '\t' + str(count_map[key]))
```

`collections.Counter`



**KEEP  
CALM  
AND  
WRITE  
<CODE>**

[http://  
ejudge.sapunovnik.ru  
/tasks/13](http://ejudge.sapunovnik.ru/tasks/13)

# Частотный список v2 (задание 10)

```
1.  from collections import Counter
2.
3.  text = input()
4.  words = text.split()
5.  count_map = Counter(words)
6.
7.  print(len(count_map))
8.
9.  for key, freq in count_map.most_common(None):
10.     print(key + '\t' + str(freq))
```

# Вложенные словари

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Не Pascal

```
1. a = int(input ('Введите неотрицательное число: '))
2. if a mod 2 = 1:
3.     print ('ODD')
4. else:
5.     print ('EVEN')
```

Ваши вопросы о том, как писать на  
Python...



# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Бесконечность

```
1. while True:
2.     number = input()
3.     if number % 2 == 0:
4.         print('EVEN')
5.     else:
6.         print('ODD')
```

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Бесконечность

```
1.  while True:
2.      word = input(' ')
3.      if len(word) >= 2 and len(word) <= 100:
4.          break
5.      length = len(word)
6.      mid = length // 2
7.      if length % 2 == 0:
8.          print(word[0:mid] + '|' + word[mid:])
9.      else:
10.         print(word[0:mid] + word[(mid + 1):])
```

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Код - бездельник

```
1. word = input()
2. list(word)
3.
4. if len(word) % 2 == 0:
5.     i = len(word) / 2
6.     word = word.insert(i, '|')
7.     word = ''.word(word)

...
```

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Ну путайте человека

```
1. stroka = list(input())
2. for i in stroka:
3.     if len(stroka) % 2 == 0:
4.         stroka.insert((i + 1) // 2, '|')
5.     else:
6.         stroka.remove((i + 1) // 2)
```

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Не говори о том, чего не знаешь

1. `a,b = map(input(),input())`

2.

3. `print(a**b)`

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Не приводится

```
1. mylist = list(float(input()))
2.
3. for num in mylist:
4.     maxnum = max(maxnum, num)
5.     minnum = min(minnum, num)
6.
7. print(maxnum, ' ', minnum)
```

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Я тебя все равно вызову

```
1. string=input()
2. string_two=''.join(list(string).reverse)
3. if string==string_two:
4.     print('1')
5. else:
6.     print('0')
```

# Ваши вопросы о том, как писать на Python...

## Не надо так

```
1. word = input ()
2. newword = []
3. if len word != 1:
4.     for i in range(len (word)):
5.         newword.append ()
```



## Луче вот так

```
1. word = input()
2. newword = []
3. for i, char in enumerate(word):
4.     newword.append(char)
```

## Или вот так

```
1. word = input()
2. newword = []
3. for char in word:
4.     newword.append(char)
```



**KEEP  
CALM  
AND  
WRITE  
<CODE>**

[http://  
ejudge.sapunovnik.ru  
/tasks/12](http://ejudge.sapunovnik.ru/tasks/12)

Следующее занятие  
20 февраля

