



beautiful soup

У вас есть HTML-файл страницы с отзывами на духи *Lost Cherry* от *Tom Ford*. Саму страницу вы можете найти по по этой ссылке.

При помощи библиотеки `BeautifulSoup` выполните следующие задания. Для тестирования можете также использовать этот, этот файлы или скачать страницу с сайта aromo.ru самостоятельно.

Задание 1

Придумайте, как автоматически получить бренд, название и тип (например, парфюмерная вода) духов. Напишите функцию `find_name()`, которая принимала бы на вход название HTML-файла со страницей духов с сайта aromo.ru и печатала бы эти их характеристики.

Ввод:

```
find_name('lost_cherry.html')
```

Вывод:

```
Бренд: Tom Ford
Название: Lost Cherry
Вид: Парфюмерная вода
```

Задание 2

Напишите функцию `find_season()`, которая принимает на вход название HTML-файла со страницей духов на сайте aromo.ru, а возвращает словарь с процентным соотношением, на какой сезон года эти духи больше всего подходят (времена года на странице всегда идут в календарном порядке: зима, весна, лето, осень). Отсортируйте полученный словарь по значению (сезон с самым высоким процентом идет в начале).

Ввод:

```
find_season('lost_cherry.html')
```

Вывод:

```
{ 'Зима': '39%', 'Осень': '33%', 'Весна': '18%', 'Лето': '11%' }
```

Задание 3

Напишите функцию `find_notes()`, которая принимает на вход название HTML-файла со страницей духов на сайте aromo.ru, а возвращает словарь с основными нотами духов и их процентным соотношением.

Ввод:

```
find_notes('lost_cherry.html')
```

Вывод:

```
{ 'Вишня': '25%',  
  'Ликёр': '22%',  
  'Миндаль': '20%',  
  'Бобы тонка': '8%',  
  'Сандал': '6%',  
  'Кедр': '4%',  
  'Перуанский бальзам': '4%',  
  'Роза': '4%',  
  'Ветивер': '3%',  
  'Жасмин Самбак': '3%' }
```

Задание 4

Давайте наконец-таки решим задачу настоящего компьютерного лингвиста.

Напишите функцию `get_comments()`, которая принимает на вход название HTML-файла со страницей духов на сайте aromo.ru, а возвращает словарь с отзывами. Для каждого отзыва запоминайте его текст, автора и оценку пользователя на продукт и заносите их в словарь

под индексом комментария в виде вложенного словаря (с ключами `'author'`, `'stars'` и `'comment'`).

Ввод:

```
get_comments('lost_cherry.html')
```

Вывод (комментарии обрезаны для удобства):

```
{0: {'author': 'Валерий Михалицын',  
     'stars': 5,  
     'comment': 'Tom Ford нельзя назвать классическим парфюмерным'},  
 1: {'author': 'Анастасия Бочарова',  
     'stars': 3,  
     'comment': 'Абсолютно не понимаю всей шумихи и восторженные отзывы'},  
 2: {'author': 'Изабо Буатетт',  
     'stars': 5,  
     'comment': 'Шикарнейшая густая темная вишня, даже вишневый ликер'},  
 ...}
```

Задание 5

Допишите функцию `get_comments()` таким образом, чтобы, помимо названия HTML-файла со страницей духов на сайте aromo.ru, она также принимала необязательный числовой аргумент `star`, который определял бы, отзывы с каким количеством звезд добавлять в итоговый словарь. Если аргумента не передано, то возвращайте полный словарь комментариев как в предыдущем задании.

Ввод:

```
get_comments('lost_cherry.html', 5)
```

Вывод (комментарии обрезаны для удобства):

```
{0: {'author': 'Валерий Михалицын',  
     'stars': 5,  
     'comment': 'Tom Ford нельзя назвать классическим парфюмерным'}}
```

```
1: {'author': 'Изабо Буатетт',  
   'stars': 5,  
   'comment': 'Шикарнейшая густая томная вишня, даже вишневый ли  
2: {'author': 'Katerinka Pro',  
   'stars': 5,  
   'comment': 'В начале прям такая вкусная и сочная черешня, про  
...}
```