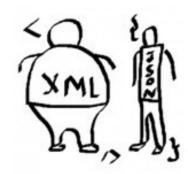


Что такое JSON?

http://www.json.org/

```
:
"WELCOME TO": "IT STEP",
"HELLO": "JSON"
}
```





```
<person>
                                                                   "firstName": "Иван",
 <firstName>Иван</firstName>
 <lastName>Иванов</lastName>
                                                                   "lastName": "Иванов",
 <address>
                                                                   "address": {
  <streetAddress>Московское ш., 101, кв.101</streetAddress>
                                                                     "streetAddress": "Московское ш., 101, кв.101",
  <city>Ленинград</city>
                                                                     "city": "Ленинград",
                                                                     "postalCode": "101101"
  <postalCode>101101
 </address>
 <phoneNumbers>
                                                                   "phoneNumbers": [
  <phoneNumber>812 123-1234</phoneNumber>
                                                                     "812 123-1234",
  <phoneNumber>916 123-4567</phoneNumber>
                                                                     "916 123-4567"
 </phoneNumbers>
</person>
```



Цели и задачи JSON









Синтаксис JSON

Данные в формате JSON представляют собой:

- JavaScript-объекты { ... }
- Массивы [...]
- Значения одного из типов:
 - о строки в двойных кавычках,
 - число,
 - о логическое значение true/false,
 - o null.



Синтаксис JSON

```
JavaScript-объектыМассивы{["+7": "Казахстан","red","+380": "Украина","yellow","+1": "США""green",}]
```

Строки	Число	Логическое значение	Null
"KAZAKHSTAN"	1991	true	null

Синтаксис JSON (примеры)

```
"employees":[
    {"firstName":"John", "lastName":"Doe"},
    {"firstName":"Anna", "lastName":"Smith"},
    {"firstName":"Peter", "lastName":"Jones"}
```

JSON VALIDATOR https://jsonlint.com/



ЗАДАЧА

Имя - Евгений

Город - Астана

Год рождения - 1989

Знает JS? - да

Сайт - https://itstep.kz

Почта - yevgeniymokrushin@itstep.kz

Номер телефона - 8747XXXXXX (tele2)

Номер телефона - 8705XXXXXXX (beeline)



РЕШЕНИЕ

```
"Name": "Yevgeniy",
"City": "Astana",
"YearOfBirth": 1989,
"KnowsJs": true,
"contacts": {
     "site": "https://itstep.kz",
     "email": "yevgeniymokrushin@itstep.kz",
     "numbers": {
           "tele2": "8747XXXXXXX",
           "beeline": "8705XXXXXXX"
```



Методы JS для работы с JSON

JSON.parse - превратит строку с данными в формате JSON в JavaScript- объект/массив/значение.

JSON.stringify - преобразует («сериализует») значение в JSON-строку.



ЗАДАЧА

Превратите объект **home** в **JSON**, и затем обратно в объект:

```
var home = {
  name: "Дом
культуры",
  year: 2002
};
```



РЕШЕНИЕ

```
var home = {
  name: "Дом культуры",
  year: 2002
};

var homeStr = JSON.stringify(home);
home = JSON.parse(homeStr);
```

```
var str = '{"title":"
Конференция", "date": "2014-11-30T12:00:00.000Z"
}';
var event = JSON.parse(str, function(key, value) {
 if (key == 'date') return new Date(value);
 return value;
```

```
alert( event.date.getDate() );
```

});

```
var user = {
 name: "Вася",
 age: 25,
 window: window
alert(JSON.stringify(user,
["name", "age"]) );
```