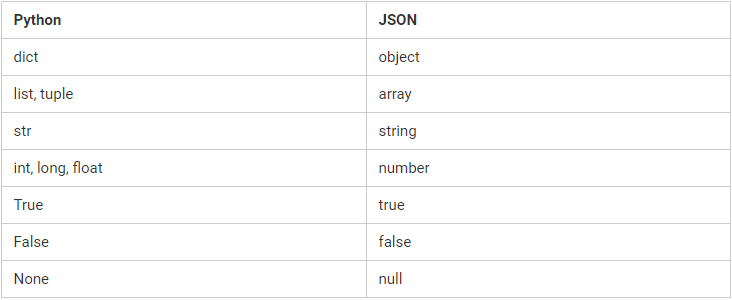
Использование JSON



# рассмотрим формат передачи данных json  
# в python json можно кодировать (сериализовать)  
# или декодировать (десериализовать)  
# команда dump(arg1, arg2) записывает в файл  
# команда dumps(arg1) записывает в переменную  
  
  
import json  
  
  
data = {  
 "name": "Kostan",  
 "age": 32,  
 "color": "red",  
 "specification": [1, 2, 3]  
}  
  
data\_clone = {  
 "name": "Tolan",  
 "age": 42,  
 "color": "red",  
 "specification": [7, 2, 3]  
}  
  
# первый способ записи в файл  
with open("data.json", "w") as file:  
 json.dump(data, file)  
  
# второй способ записи в файл  
temp\_file = open("data.json", "w")  
json.dump(data\_clone, temp\_file)  
  
# запись json как строки  
json\_temp = json.dumps(data)  
print(json\_temp, type(json\_temp), sep="\n"

# при дессериализации мы можем получить объект где  
# типы кортежа могут стать массивами и подобные преобразования  
# который глобально не изменят объект  
# есть команды loads для преобразования из строки  
# есть команда load для загрузки из файла  
  
import json  
  
data = {  
 "name": "Koral",  
 "age": 320,  
 "color": "green",  
 "mass": [12, 43, 211]  
}  
  
data = json.dumps(data)  
print(data, type(data), sep="\n")  
  
data = json.loads(data)  
print(data, type(data), sep="\n")

