

```
In [1]: import json
```

```
In [3]: with open('C:\\Users\\monisha\\Downloads\\airports.json') as f:  
        data=json.load(f)
```

```
In [4]: data
```

```
Out[4]: [{'code': 'AAA',  
          'lat': '-17.3595',  
          'lon': '-145.494',  
          'name': 'Anaa Airport',  
          'city': 'Anaa',  
          'state': 'Tuamotu-Gambier',  
          'country': 'French Polynesia',  
          'woeid': '12512819',  
          'tz': 'Pacific/Midway',  
          'phone': '',  
          'type': 'Airports',  
          'email': '',  
          'url': '',  
          'runway_length': '4921',  
          'elev': '7',  
          'icao': 'NTGA',  
          'direct_flights': '2',  
          'carriers': '1'},  
         {'code': 'AAE',  
          'lat': '13.6833',  
          'lon': '149.5',  
          'name': 'Fanning Island Airport',  
          'city': 'Fanning Island',  
          'state': 'Fanning Island',  
          'country': 'Fanning Island',  
          'woeid': '12512819',  
          'tz': 'Pacific/Midway',  
          'phone': '',  
          'type': 'Airports',  
          'email': '',  
          'url': '',  
          'runway_length': '4921',  
          'elev': '7',  
          'icao': 'NTGA',  
          'direct_flights': '2',  
          'carriers': '1'}
```

```
In [5]: def int(var):  
        i=0  
        while i<len(data):  
            if data[i][var]==None or data[i][var]=='NULL' or data[i][var]=='':  
                data[i][var]=0  
            i=i+1  
        return data
```

```
In [6]: data = int("woeid")  
        data = int("runway_length")  
        data = int("elev")  
        data = int("direct_flights")  
        data = int("carriers")
```

In [7]: `print(data)`

```
[{'code': 'AAA', 'lat': '-17.3595', 'lon': '-145.494', 'name': 'Anaa Airpor
t', 'city': 'Anaa', 'state': 'Tuamotu-Gambier', 'country': 'French Polynesi
a', 'woeid': '12512819', 'tz': 'Pacific/Midway', 'phone': '', 'type': 'Airpo
rts', 'email': '', 'url': '', 'runway_length': '4921', 'elev': '7', 'icao':
'NTGA', 'direct_flights': '2', 'carriers': '1'}, {'code': 'AAE', 'lat': '36.
8236', 'lon': '7.8103', 'name': 'El Mellah Airport', 'city': 'El Tarf', 'sta
te': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325', 'tz': 'Africa/Algi
ers', 'phone': '', 'type': 'Airports', 'email': '', 'url': '', 'runway_lengt
h': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB', 'direct_flights': '6', 'carriers':
'2'}, {'code': 'AAL', 'lat': '57.0952', 'lon': '9.85606', 'name': 'Aalborg A
irport', 'city': 'Norresundby', 'state': 'Nordjylland', 'country': 'Denmar
k', 'woeid': '12512587', 'tz': 'Europe/Copenhagen', 'phone': '', 'type': 'Ai
rports', 'email': '', 'url': 'http://www.aal.dk/', 'runway_length': '8700',
'elev': '10', 'icao': 'EKYT', 'direct_flights': '7', 'carriers': '10'}, {'co
de': 'AAM', 'lat': '-24.8', 'lon': '31.5333', 'name': 'Mala Mala', 'city':
'Mala Mala', 'state': '', 'country': 'South Africa', 'woeid': '55921381', 't
z': 'Africa/Johannesburg', 'phone': '', 'type': 'Airports', 'email': '', 'ur
l': '', 'runway_length': '4420', 'elev': '1200', 'icao': 'FAMD', 'direct_fli
ghts': '1', 'carriers': '1'}, {'code': 'AAN', 'lat': '24.25', 'lon': '55.7
...']
```

In [8]: `def str(var):`
 `i = 0`
 `while i < len(data):`
 `if data[i][var] == None or data[i][var] == 'NULL' or data[i][var]== '':`
 `data[i][var] = 'BLANK'`
 `i = i+1`
 `return data`

In [9]: `data=str("name")`
`data=str("city")`
`data=str("state")`
`data=str("country")`
`data=str("tz")`
`data=str("phone")`
`data=str("type")`
`data=str("email")`
`data=str("url")`
`data=str("icao")`

In [10]: `print(data)`

```
[{'code': 'AAA', 'lat': '-17.3595', 'lon': '-145.494', 'name': 'Anaa Airpor
t', 'city': 'Anaa', 'state': 'Tuamotu-Gambier', 'country': 'French Polynesi
a', 'woeid': '12512819', 'tz': 'Pacific/Midway', 'phone': 'BLANK', 'type':
'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4921', 'ele
v': '7', 'icao': 'NTGA', 'direct_flights': '2', 'carriers': '1'}, {'code':
'AAE', 'lat': '36.8236', 'lon': '7.8103', 'name': 'El Mellah Airport', 'cit
y': 'El Tarf', 'state': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325',
'tz': 'Africa/Algiers', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLAN
K', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB',
'direct_flights': '6', 'carriers': '2'}, {'code': 'AAL', 'lat': '57.0952',
'lon': '9.85606', 'name': 'Aalborg Airport', 'city': 'Norresundby', 'state':
'Nordjylland', 'country': 'Denmark', 'woeid': '12512587', 'tz': 'Europe/Cope
nhagen', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'htt
p://www.aal.dk/', 'runway_length': '8700', 'elev': '10', 'icao': 'EKYT', 'di
rect_flights': '7', 'carriers': '10'}, {'code': 'AAM', 'lat': '-24.8', 'lo
n': '31.5333', 'name': 'Mala Mala', 'city': 'Mala Mala', 'state': 'BLANK',
'country': 'South Africa', 'woeid': '55921381', 'tz': 'Africa/Johannesburg',
'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'run
way_length': '4420', 'elev': '1200', 'icao': 'FAMD', 'direct_flights': '1',
'carriers': '1'}
```

In [14]: `def float(var):`
 `i=0`
 `while i<len(data):`
 `if data[i][var]==None or data[i][var]=='NULL' or data[i][var]=='':`
 `data[i][var]=0.0`
 `i=i+1`
 `return data`

In [15]: `data=float("lat")`
`data=str("lon")`

In [13]: `print(data)`

```
[{'code': 'AAA', 'lat': '-17.3595', 'lon': '-145.494', 'name': 'Anaa Airpor  
t', 'city': 'Anaa', 'state': 'Tuamotu-Gambier', 'country': 'French Polynesi  
a', 'woeid': '12512819', 'tz': 'Pacific/Midway', 'phone': 'BLANK', 'type':  
'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4921', 'ele  
v': '7', 'icao': 'NTGA', 'direct_flights': '2', 'carriers': '1'}, {'code':  
'AAE', 'lat': '36.8236', 'lon': '7.8103', 'name': 'El Mellah Airport', 'cit  
y': 'El Tarf', 'state': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325',  
'tz': 'Africa/Algiers', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLAN  
K', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB',  
'direct_flights': '6', 'carriers': '2'}, {'code': 'AAL', 'lat': '57.0952',  
'lon': '9.85606', 'name': 'Aalborg Airport', 'city': 'Norresundby', 'state':  
'Nordjylland', 'country': 'Denmark', 'woeid': '12512587', 'tz': 'Europe/Cope  
nhagen', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'htt  
p://www.aal.dk/', 'runway_length': '8700', 'elev': '10', 'icao': 'EKYT', 'di  
rect_flights': '7', 'carriers': '10'}, {'code': 'AAM', 'lat': '-24.8', 'lo  
n': '31.5333', 'name': 'Mala Mala', 'city': 'Mala Mala', 'state': 'BLANK',  
'country': 'South Africa', 'woeid': '55921381', 'tz': 'Africa/Johannesburg',  
'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'run  
way_length': '4420', 'elev': '1200', 'icao': 'FAMD', 'direct_flights': '1',  
'carriers': '1'}, {'code': 'AAN', 'lat': '33.6367', 'lon': '10.4051', 'name': 'A  
nnaba Airport', 'city': 'Annaba', 'state': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325', 'tz': 'Africa/Algiers', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB', 'direct_flights': '6', 'carriers': '2'}, {'code': 'AAL', 'lat': '57.0952', 'lon': '9.85606', 'name': 'Aalborg Airport', 'city': 'Norresundby', 'state': 'Nordjylland', 'country': 'Denmark', 'woeid': '12512587', 'tz': 'Europe/Copenhagen', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'http://www.aal.dk/', 'runway_length': '8700', 'elev': '10', 'icao': 'EKYT', 'direct_flights': '7', 'carriers': '10'}, {'code': 'AAM', 'lat': '-24.8', 'lon': '31.5333', 'name': 'Mala Mala', 'city': 'Mala Mala', 'state': 'BLANK', 'country': 'South Africa', 'woeid': '55921381', 'tz': 'Africa/Johannesburg', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4420', 'elev': '1200', 'icao': 'FAMD', 'direct_flights': '1', 'carriers': '1'}, {'code': 'AAN', 'lat': '33.6367', 'lon': '10.4051', 'name': 'Annaba Airport', 'city': 'Annaba', 'state': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325', 'tz': 'Africa/Algiers', 'phone': 'BLANK', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB', 'direct_flights': '6', 'carriers': '2'}]
```

In []: