2. Data Cleansing - Write a python function/functions for data cleansing process

```
In [2]: import json
        with open("C://Users/monisha/Downloads/airports.json") as f:
            data=json.load(f)
In [3]: data
Out[3]: [{'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',
In [4]: def int(var):
             i=0
            while i<len(data):</pre>
                 if data[i][var]==None or data[i][var]=='NULL' or data[i][var]=='':
                     data[i][var]=0
                 i=i+1
                 return data
In [5]: |data = int("woeid")
        data = int("runway_length")
        data = int("elev")
        data = int("direct flights")
        data = int("carriers")
```

```
In [6]: 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 África', '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]: data=str("name")
    data=str("city")
    data=str("state")
    data=str("country")
    data=str("tz")
    data=int("phone")
    data=str("type")
    data=str("email")
    data=str("url")
    data=str("icao")
```

```
In [9]: print(data)
```

[{'code': 'AAA', 'lat': '-17.3595', 'lon': '-145.494', 'name': 'Anaa Airpor t', 'city': 'Anaa', 'state': 'Tuamotu-Gambier', 'country': 'French Polynesi 'woeid': '12512819', 'tz': 'Pacific/Midway', 'phone': 0, 'type': 'Airpor ts', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4921', 'elev': '7', 'icao': 'NTGA', 'direct_flights': '2', 'carriers': '1'}, {'code': 'AAE', 'la t': '36.8236', 'lon': '7.8103', 'name': 'El Mellah Airport', 'city': 'El Tar f', 'state': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325', 'tz': 'Afr ica/Algiers', 'phone': '', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLA NK', 'runway_length': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB', 'direct_flight s': '6', 'carriers': '2'}, {'code': 'AAL', 'lat': '57.0952', 'lon': '9.8560 6', 'name': 'Aalborg Airport', 'city': 'Norresundby', 'state': 'Nordjyllan d', 'country': 'Denmark', 'woeid': '12512587', 'tz': 'Europe/Copenhagen', 'p hone': '', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'http://www.aal.d k/', 'runway_length': '8700', 'elev': '10', 'icao': 'EKYT', 'direct_flight s': '7', 'carriers': '10'}, {'code': 'AAM', 'lat': '-24.8', 'lon': '31.533 3', 'name': 'Mala Mala', 'city': 'Mala Mala', 'state': 'BLANK', 'country': 'South Africa', 'woeid': '55921381', 'tz': 'Africa/Johannesburg', 'phone': '', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4420', 'elev': '1200', 'icao': 'FAMD', 'direct_flights': '1', 'carriers':

```
In [11]: data=float("lat")
data=float("lon")
```

In [12]: print(data)

[{'code': 'AAA', 'lat': '-17.3595', 'lon': '-145.494', 'name': 'Anaa Airpor t', 'city': 'Anaa', 'state': 'Tuamotu-Gambier', 'country': 'French Polynesi 'woeid': '12512819', 'tz': 'Pacific/Midway', 'phone': 0, 'type': 'Airpor ts', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4921', 'elev': '7', 'icao': 'NTGA', 'direct_flights': '2', 'carriers': '1'}, {'code': 'AAE', 'la t': '36.8236', 'lon': '7.8103', 'name': 'El Mellah Airport', 'city': 'El Tar f', 'state': 'Annaba', 'country': 'Algeria', 'woeid': '12510325', 'tz': 'Afr ica/Algiers', 'phone': '', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLA NK', 'runway_length': '9843', 'elev': '16', 'icao': 'DABB', 'direct_flight s': '6', 'carriers': '2'}, {'code': 'AAL', 'lat': '57.0952', 'lon': '9.8560 6', 'name': 'Aalborg Airport', 'city': 'Norresundby', 'state': 'Nordjyllan d', 'country': 'Denmark', 'woeid': '12512587', 'tz': 'Europe/Copenhagen', 'p hone': '', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'http://www.aal.d k/', 'runway_length': '8700', 'elev': '10', 'icao': 'EKYT', 'direct_flight s': '7', 'carriers': '10'}, {'code': 'AAM', 'lat': '-24.8', 'lon': '31.533 3', 'name': 'Mala Mala', 'city': 'Mala Mala', 'state': 'BLANK', 'country': 'South Africa', 'woeid': '55921381', 'tz': 'Africa/Johannesburg', 'phone': '', 'type': 'Airports', 'email': 'BLANK', 'url': 'BLANK', 'runway_length': '4420', 'elev': '1200', 'icao': 'FAMD', 'direct_flights': '1', 'carriers':

In []: