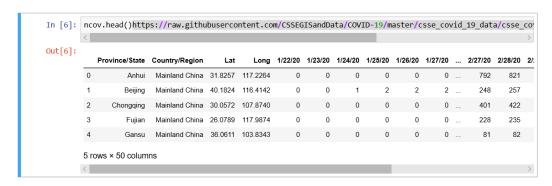
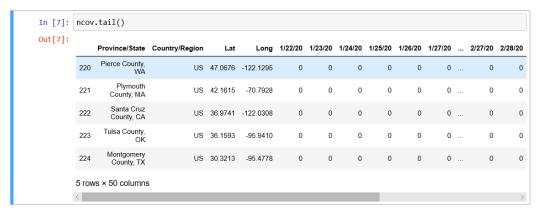
Hal pertama yang harus kita lakukan adalah mencari data di internet dengan format .txt, .csv, .tsv, namun kali ini saya menggunakan data dengan format .csv yang saya ambil dari halaman "ncov recovered". Setelah mendapat data yang diinginkan simpan link data tersebut. Setelah itu buka python. Karena kita menggunakan Pandas. Maka ketikkan "import pandas as pd". Seteleh itu klik *run*.

```
In [4]: import pandas as pd
```

Untuk judul yang panjang dan menggunakan spasi, spasi digantikan dengan *underscore* (_). Lalu ketikkan "=pd.read_csv". Untuk yang memakai format selain .csv maka setelah underscore "csv" diubah menjadi format yang dipilih. Lalu, *copy paste* kan link sudah disimpan menggunakan kurung dan tanda petik seperti gambar dibawah ini.

Setelah itu, cari dataset menggunakan keterangan head, tail, indo, dan describe. Lalu satu persatu di klik *run*





```
In [8]: ncov.info()
         <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
         RangeIndex: 225 entries, 0 to 224
        Data columns (total 50 columns):
        Province/State 131 non-null object
Country/Region 225 non-null object
                            225 non-null float64
        Long
1/22/20
                            225 non-null float64
                            225 non-null int64
         1/23/20
                            225 non-null int64
         1/24/20
                            225 non-null int64
         1/25/20
                            225 non-null int64
         1/26/20
                            225 non-null int64
         1/27/20
                            225 non-null int64
         1/28/20
                            225 non-null int64
         1/29/20
                            225 non-null int64
         1/30/20
                            225 non-null int64
```

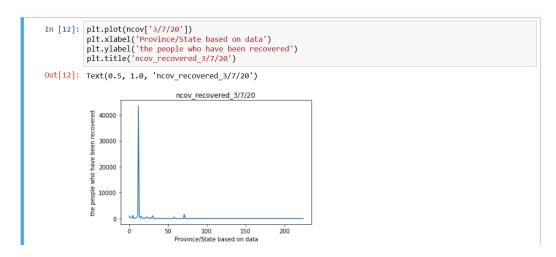


Setelah di *Run* akan muncul dataset seperti di atas. Setelah itu ketik "import matplotlib.pyplot as plt". Library ini digunakan untuk membuat grafik pada data yang sudah ada di atas. Lalu klik *Run*.

```
In [10]: import matplotlib.pyplot as plt
```

- 1. Untuk plot, dapat di lihat di dataset info, tentang apa aja yang harus diplot.
- 2. Label pada sumbu x saya gunakan untuk Province/State based on data
- 3. Label pada sumbu y saya gunakan untuk the people who have been recovered
- 4. Untuk judul saya gunakan plot ncov_recovered_3/7/20

Setelah menuliskan program sesuai gambar dibawah dan mengklik run, akan muncul grafik seperti dibawah ini



Dikarenakan banyak sekali data mengenai perkembangan orang orang yang telah ter-recovered dari ncov ini, makan untuk plotingan grafik, saya hanya menggunakan data paling baru saja, yaitu pada tanggal 7 maret 2020.