

```
In [1]: from IPython.core.interactiveshell import InteractiveShell
InteractiveShell.ast_node_interactivity = "all"
```

Lab 2 : Web scraping and API requests

In this lab exercise you will practice scraping data from a website, as well as doing some preliminary analysis on them.

Deadline: Sunday, Oct 10 11:59

Part 1: Scraping Data From Wikipedia

We have completed a similar task during lecture. You have to scrap a specific page of Wikipedia and answer some questions regarding the data you have collected. You have to get the data about different countries and their respective populations from the following page:

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_past_and_future_population

This page contains multiple tables for past and future population of countries. For the first part of this lab do the following:

1. Fetch the data from wikipedia with "requests" library
2. Parse html data with BeautifulSoup library
3. Use BeautifulSoup to extract specific tables
4. Combine the tables and convert the data into a dictionary
5. Make a pandas dataframe from the dictionary
6. Answer some questions and do some basic visualization!

1.1 Get the data from wikipedia (5 pts)

Use "requests" library.

```
In [2]: # Your code here
import requests

url = requests.get("https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_past_and_future_population")
# url.text
```

1.2 Parse html data with BeautifulSoup

Parse the data using BeautifulSoup. Remember that BeautifulSoup has many useful attributes such as `prettify()`, `find(attribute)`, and `find_all(attribute)`. Check the documentation for more info:

<https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>

1.2.a Find the first title object and extract and print the string stored in it (5 pts)

```
In [3]: # Your code here

content = url.text

from bs4 import BeautifulSoup
```

```
soup = BeautifulSoup(content, 'html5lib')

soup.title.string
```

Out[3]: 'List of countries by past and projected future population - Wikipedia'

1.2.b Find all the paragraphs, store them in a list, and print the first 10 (5 pts)

In [4]:

```
# Your code here

list_a = soup.find_all('p')
print(list_a[:10])
```

```
[<p>All the figures shown here have been sourced from the International Data Base (IDB) Division of the <a href="/wiki/United_States_Census_Bureau" title="United States Census Bureau">United States Census Bureau</a>. Every individual value has been rounded to the nearest thousand, to assure data coherence, particularly when adding up (sub)totals. Although data from specific statistical offices may be more accurate, the information provided here has the advantage of being homogeneous.

</p>, <p>Population estimates, as long as they are based on recent censuses, can be more easily projected into the <i>near</i> future than many <a href="/wiki/Macroeconomics" title="Macroeconomics">macroeconomic</a> indicators, such as <a class="mw-redirect" href="/wiki/GDP" title="GDP">GDP</a>, which are much more sensitive to political and/or economic crises. This means that <a class="mw-redirect" href="/wiki/Demographics" title="Demographics">demographic</a> estimates for the next five (or even ten) years can be more accurate than the projected evolution of GDP over the same time period (which may also be distorted by <a href="/wiki/Inflation" title="Inflation">inflation</a>).

</p>, <p>However, no projected population figures can be considered exact. As the IDB states, "figures beyond the years 2020-2025 should be taken with caution", as the "census way towards those years has yet to be paved". Thus projections can be said to be looking through a kind of "cloudy glass"<sup class="reference" id="cite_ref-1"><a href="#cite_note-1">[1]</a></sup> or a "misty window": realistically, the projections are "<a href="/wiki/Guesstimate" title="Guesstimate">guesstimates</a>".

</p>, <p>To make things complicated, not all countries carry out censuses regularly, especially some of the poorer, faster-growing <a class="mw-redirect" href="/wiki/Sub-Saharan" title="Sub-Saharan">sub-Saharan</a> African nations (whose evolution may be more interesting, from a demographer's point of view, than the "stagnated" populations of countries like <a href="/wiki/Germany" title="Germany">Germany</a> or <a href="/wiki/Italy" title="Italy">Italy</a>). As is well known from the statistics, the population of many sub-Saharan nations, as well as other nations like <a href="/wiki/Iraq" title="Iraq">Iraq</a>, <a href="/wiki/Egypt" title="Egypt">Egypt</a> and <a href="/wiki/Pakistan" title="Pakistan">Pakistan</a>, with their low level of <a href="/wiki/Family_planning" title="Family planning">family planning</a>, are growing much faster than in the <a href="/wiki/Population_ageing" title="Population ageing">aging</a> <a href="/wiki/Europe" title="Europe">European</a> nations or <a href="/wiki/Japan" title="Japan">Japan</a>.

</p>, <p>On the other hand, some other countries, like the small <a href="/wiki/Asia" title="Asia">Asian</a> state of <a href="/wiki/Bhutan" title="Bhutan">Bhutan</a>, have only recently had a thorough census for the first time: In Bhutan's case in particular, before its national 2005 population survey,<sup class="reference" id="cite_ref-2"><a href="#cite_note-2">[2]</a></sup><sup class="reference" id="cite_ref-3"><a href="#cite_note-3">[3]</a></sup><sup class="reference" id="cite_ref-4"><a href="#cite_note-4">[4]</a></sup> the IDB estimated its population at over 2 million; this was drastically reduced when the new census results were finally included in its <a href="/wiki/Database" title="Database">database</a>.

</p>, <p>Besides, the IDB usually takes some time before including new data, as happened in the case of Indonesia. That country was reported by the IDB to have an inflated population of some 242 million by mid-2005, because it had not still processed the final results of the 2000 Indonesian census.<sup class="reference" id="cite_ref-5"><a href="#cite_note-5">[5]</a></sup><sup class="reference" id="cite_ref-6"><a href="#cite_note-6">[6]</a></sup><sup class="reference" id="cite_ref-7"><a href="#cite_note-7">[7]</a></sup><sup class="reference" id="cite_ref-8"><a href="#cite_note-8">[8]</a></sup> There was a similar discrepancy with the relatively recent <a href="/wiki/Ethiopia" title="Ethiopia">Ethiopian</a> 2007 census,<sup class="reference" id="cite_ref-9"><a href="#cite_note-9">[9]</a></sup><sup class="reference" id="cite_ref-10"><a href="#cite_note-10">[10]</a></sup> the IDB estimated its population at over 2 million; this was drastically reduced when the new census results were finally included in its <a href="/wiki/Database" title="Database">database</a>.
```

lass="reference" id="cite_ref-10">[10]</sup> which gave a preliminary result of "only" 73,918,505 inhabitants.

The largest absolute potential discrepancies are naturally related to the most populous nations. However, smaller states, such as Tuvalu, can have large <i>relative</i> discrepancies. For instance, the 2002 census in that Oceanian island, which gave a final population of 9,561^{[11]} shows that IDB estimates can be significantly off.

The national 1 July, mid-year population estimates (usually based on past national censuses) supplied in these tables are given in thousands.

The table columns can be sorted by clicking on their respective heading.

The retrospective figures use the present-day names and world political division: for example, the table gives data for each of the 15 republics of the former Soviet Union, as if they had already been independent in 1950. The opposite is the case for Germany, which had been divided since the end of the Second World War but was reunified on October 3, 1990.

1.3 Extract the tables (10 pts)

We only care about the tables that contain historical population data. Extract all of them.

In [5]:

```
# Your code here
# You need to find all objects that include the css class "wikitable" within the soup object

tables = soup.find_all("table" , {"class": "wikitable"})
# tables
```

In [6]:

```
# check the tables you extracted

from IPython.core.display import display, HTML
display(HTML(tables[0].prettify()))
```

Country (or dependent territory)	1950	1955	%	1960	%	1965	%	1970	%	1975
Afghanistan	8,151	8,892	1.76	9,830	2.03	10,998	2.27	12,431	2.48	14,133
Albania	1,228	1,393	2.56	1,624	3.12	1,884	3.02	2,157	2.74	2,402
Algeria	8,893	9,842	2.05	10,910	2.08	11,964	1.86	13,932	3.09	16,141
American Samoa	20	20	0.72	21	0.20	25	4.23	28	2.08	30
Andorra	7	7	0.04	9	6.28	14	10.17	20	7.49	27
Angola	4,118	4,424	1.44	4,798	1.64	5,135	1.37	5,606	1.77	6,051
Anguilla	6	6	0.80	6	0.79	6	0.75	7	0.80	7
Antigua and Barbuda	46	52	2.19	55	1.32	60	1.70	66	2.05	69
Argentina	17,151	18,928	1.99	20,617	1.72	22,284	1.57	23,963	1.46	26,082
Armenia	1,356	1,566	2.92	1,869	3.61	2,206	3.37	2,520	2.70	2,835
Aruba	50	54	1.62	58	1.21	60	0.63	60	0.01	60
Australia	8,268	9,278	2.33	10,362	2.24	11,440	2.00	12,661	2.05	13,772
Austria	6,936	6,947	0.03	7,048	0.29	7,271	0.63	7,468	0.53	7,579

	Azerbaijan	2,886	3,314	2.81	3,882	3.21	4,567	3.31	5,169	2.51	5,697
	Bahamas	71	88	4.33	113	5.19	140	4.40	171	4.12	190
	Bahrain	115	131	2.55	157	3.76	192	4.09	220	2.78	259
	Bangladesh	45,646	49,589	1.67	54,593	1.94	60,285	2.00	67,332	2.24	76,153
	Barbados	211	228	1.53	233	0.44	235	0.23	239	0.32	248
	Belarus	7,723	7,781	0.15	8,168	0.98	8,591	1.01	9,028	1.00	9,361
	Belgium	8,640	8,869	0.52	9,119	0.56	9,449	0.71	9,638	0.40	9,795
	Belize	66	77	3.17	92	3.62	107	3.09	123	2.68	136
	Benin	1,673	1,847	1.99	2,056	2.17	2,311	2.37	2,620	2.54	2,996
	Bermuda	39	42	1.30	45	1.36	49	2.01	53	1.43	54
	Bhutan	164	187	2.61	213	2.63	255	3.69	310	4.01	373
	Bolivia	2,767	3,075	2.14	3,435	2.24	3,854	2.33	4,347	2.44	4,915
	Bosnia and Herzegovina	2,663	2,975	2.24	3,241	1.73	3,494	1.52	3,704	1.17	3,981
	Botswana	431	462	1.39	497	1.50	539	1.61	584	1.65	705
	Brazil	53,444	61,652	2.90	71,412	2.98	82,602	2.95	94,931	2.82	107,328
	British Virgin Islands	7	7	1.13	8	2.26	9	2.64	10	3.17	11
	Brunei	45	61	6.28	84	6.37	103	4.28	128	4.49	157
	Bulgaria	7,251	7,500	0.68	7,868	0.96	8,202	0.84	8,490	0.69	8,721
	Burkina Faso	4,377	4,615	1.07	4,866	1.07	5,032	0.67	5,304	1.06	5,674
	Burundi	2,363	2,577	1.75	2,816	1.79	3,171	2.41	3,522	2.12	3,677
	Cambodia	4,472	5,049	2.46	5,762	2.68	6,602	2.76	7,395	2.29	7,500
	Cameroon	4,888	5,211	1.29	5,609	1.48	6,104	1.71	6,727	1.96	7,522
	Canada	14,012	16,051	2.75	18,267	2.62	20,072	1.90	21,750	1.62	23,210
	Cape Verde	147	170	2.93	197	3.07	232	3.32	269	3.02	281
	Cayman Islands	7	7	2.04	8	1.95	9	2.37	11	3.17	15
	Central African Republic	1,260	1,349	1.37	1,468	1.71	1,628	2.09	1,840	2.48	2,058
	Chad	2,608	2,806	1.47	3,043	1.64	3,345	1.91	3,728	2.19	4,145
	Chile	6,091	6,744	2.06	7,586	2.38	8,510	2.33	9,369	1.94	10,208
	China	562,580	607,047	1.53	651,340	1.42	716,667	1.93	822,116	2.78	920,295
	Colombia	11,592	13,589	3.23	15,953	3.26	18,647	3.17	21,430	2.82	24,125
	Comoros	149	164	2.03	183	2.24	207	2.44	237	2.81	276
	Cook Islands	15	17	2.18	18	1.95	20	1.30	21	1.78	20
	Costa Rica	867	1,032	3.54	1,249	3.88	1,488	3.57	1,736	3.13	1,992
	Croatia	3,838	3,956	0.61	4,037	0.40	4,134	0.48	4,206	0.35	4,256
	Cuba	5,785	6,382	1.98	7,028	1.95	7,810	2.13	8,543	1.81	9,291
	Curaçao	102	112	2.04	124	2.04	134	1.59	145	1.56	150

	Cyprus	495	533	1.52	579	1.68	601	0.72	628	0.90	627
	Czech Republic	8,926	9,366	0.97	9,660	0.62	9,777	0.24	9,796	0.04	10,043
	Democratic Republic of the Congo	13,569	14,953	1.96	16,611	2.13	18,856	2.57	21,781	2.93	25,033
	Denmark	4,272	4,440	0.77	4,582	0.63	4,759	0.76	4,929	0.71	5,060
	Djibouti	80	91	2.67	112	4.26	143	5.00	180	4.83	227
	Dominica	52	57	1.93	60	1.13	64	1.29	70	1.81	74
	Dominican Republic	2,353	2,738	3.07	3,232	3.38	3,806	3.33	4,423	3.05	5,049
	Ecuador	3,370	3,843	2.66	4,416	2.82	5,118	2.99	5,940	3.02	6,872
	Egypt	21,198	23,856	2.39	26,847	2.39	30,266	2.43	33,575	2.10	36,953
	El Salvador	1,940	2,222	2.75	2,582	3.05	3,018	3.17	3,604	3.61	4,073
	Equatorial Guinea	212	226	1.35	244	1.54	253	0.72	271	1.36	214
	Eritrea	1,403	1,499	1.34	1,615	1.50	1,747	1.58	2,161	4.35	2,422
	Estonia	1,096	1,155	1.05	1,211	0.96	1,288	1.24	1,364	1.14	1,433
	Eswatini	278	312	2.34	352	2.48	400	2.57	456	2.64	521
	Ethiopia	20,175	21,991	1.74	24,169	1.91	26,741	2.04	29,469	1.96	32,976
	Faroe Islands	32	33	0.69	35	1.26	38	1.29	39	0.85	41
	Federated States of Micronesia	31	36	3.12	42	3.12	49	3.12	57	3.12	67
	Fiji	288	333	2.94	394	3.44	464	3.33	522	2.37	577
	Finland	4,009	4,235	1.10	4,430	0.90	4,564	0.60	4,607	0.19	4,712
	France	42,540	44,243	0.79	46,612	1.05	49,834	1.35	51,955	0.84	53,998
	French Polynesia	63	72	2.97	82	2.44	95	3.15	115	3.78	134
	Gabon	416	429	0.62	447	0.79	475	1.24	515	1.64	648
	Gambia	272	307	2.46	352	2.81	412	3.20	485	3.30	566
	Georgia	3,516	3,828	1.71	4,147	1.62	4,465	1.49	4,695	1.01	4,898
	Germany	68,375	70,196	0.53	72,481	0.64	75,639	0.86	77,784	0.56	78,683
	Ghana	5,298	6,049	2.69	6,959	2.84	8,010	2.85	8,789	1.87	10,100
	Gibraltar	23	24	0.58	25	0.49	26	0.88	27	0.72	30
	Greece	7,567	7,966	1.03	8,328	0.89	8,551	0.53	8,793	0.56	9,047
	Greenland	23	27	3.59	33	4.09	40	3.83	47	3.44	50
	Grenada	76	85	2.22	91	1.27	94	0.69	96	0.45	96
	Guam	60	69	2.78	67	-0.53	75	2.07	87	3.14	103
	Guatemala	2,969	3,488	3.27	4,100	3.29	4,746	2.97	5,265	2.10	5,911
	Guernsey	46	47	0.36	47	0.33	51	1.31	54	1.25	54
	Guinea	2,586	2,787	1.51	3,027	1.66	3,314	1.83	3,644	1.91	4,019

	Guinea-Bissau	574	592	0.64	617	0.82	604	-0.42	621	0.53	681
	Guyana	428	492	2.79	572	3.06	641	2.31	715	2.23	768
	Haiti	3,098	3,365	1.67	3,697	1.90	4,094	2.06	4,541	2.09	4,974
	Honduras	1,432	1,663	3.03	1,952	3.26	2,330	3.60	2,761	3.46	2,858
	Hong Kong	2,238	2,491	2.17	3,076	4.31	3,598	3.19	3,960	1.93	4,396
	Hungary	9,339	9,826	1.02	9,984	0.32	10,153	0.34	10,338	0.36	10,532
	Iceland	143	159	2.03	176	2.16	193	1.80	205	1.20	219
	India	369,881	404,268	1.79	445,394	1.96	494,964	2.13	553,889	2.28	618,923
	Indonesia	82,979	90,255	1.70	100,146	2.10	110,754	2.03	122,292	2.00	135,214
	Iran	16,358	18,739	2.76	21,600	2.88	25,040	3.00	28,995	2.98	33,468
	Iraq	5,164	5,904	2.71	6,823	2.94	7,971	3.16	9,414	3.38	11,118
	Ireland	2,964	2,917	-0.32	2,833	-0.58	2,877	0.31	2,951	0.51	3,178
	Isle of Man	55	52	-1.40	48	-1.34	49	0.52	53	1.43	60
	Israel	1,287	1,771	6.60	2,139	3.84	2,573	3.77	2,895	2.39	3,342
	Italy	47,106	48,634	0.64	50,198	0.64	51,988	0.70	53,662	0.64	55,572
	Ivory Coast	2,861	3,165	2.04	3,577	2.48	4,357	4.03	5,580	5.07	7,031
	Jamaica	1,385	1,489	1.46	1,632	1.85	1,778	1.72	1,944	1.81	2,105
	Japan	83,806	89,816	1.39	94,092	0.93	98,883	1.00	104,345	1.08	111,574
	Jersey	57	60	1.04	63	1.02	67	1.04	70	0.80	73
	Jordan	562	689	4.17	853	4.36	1,069	4.62	1,516	7.25	1,822
	Kazakhstan	6,694	7,977	3.57	9,983	4.59	11,903	3.58	13,107	1.95	14,158
	Kenya	6,122	7,034	2.82	8,157	3.01	9,550	3.20	11,248	3.33	13,434
	Kiribati	34	37	1.99	41	1.99	45	1.90	49	1.78	54
	Kosovo	762	854	2.32	947	2.10	1,079	2.63	1,220	2.49	1,370
	Kuwait	145	187	5.21	293	9.38	477	10.26	748	9.44	1,007
	Kyrgyzstan	1,739	1,902	1.80	2,172	2.69	2,574	3.45	2,964	2.87	3,301
	Laos	1,886	2,078	1.95	2,310	2.14	2,566	2.12	2,845	2.09	3,162
	Latvia	1,937	2,003	0.67	2,116	1.10	2,254	1.28	2,362	0.94	2,462
	Lebanon	1,365	1,561	2.73	1,787	2.73	2,058	2.87	2,384	2.98	2,693
	Lesotho	727	787	1.60	859	1.78	953	2.10	1,068	2.30	1,196
	Liberia	824	929	2.41	1,055	2.59	1,209	2.76	1,397	2.93	1,617
	Libya	962	1,123	3.15	1,338	3.57	1,624	3.95	2,000	4.25	2,569
	Liechtenstein	14	15	1.72	17	2.25	19	2.65	22	2.42	24
	Lithuania	2,554	2,615	0.47	2,765	1.13	2,960	1.37	3,138	1.18	3,306
	Luxembourg	296	305	0.61	314	0.60	332	1.09	340	0.46	359
	Macau	206	193	-1.27	187	-0.70	224	3.77	262	3.15	255
	Madagascar	4,621	5,003	1.60	5,482	1.85	6,071	2.06	6,766	2.19	7,604
	Malawi	2,817	3,089	1.86	3,451	2.24	3,915	2.55	4,509	2.87	5,318

	Malaysia	6,434	7,312	2.59	8,429	2.88	9,648	2.74	10,911	2.49	12,131
	Maldives	80	81	0.21	93	2.86	98	1.17	115	3.22	133
	Mali	3,688	4,072	2.00	4,495	2.00	4,978	2.06	5,547	2.19	6,218
	Malta	312	315	0.15	329	0.88	320	-0.58	326	0.40	328
	Marshall Islands	11	13	3.32	16	3.32	18	3.32	22	4.05	27
	Mauritania	1,006	1,054	0.93	1,118	1.19	1,196	1.35	1,290	1.53	1,405
	Mauritius	482	572	3.50	664	3.02	756	2.64	830	1.89	886
	Mexico	28,486	32,930	2.94	38,579	3.22	45,143	3.19	52,776	3.17	60,679
	Moldova	2,337	2,623	2.34	2,999	2.72	3,334	2.14	3,595	1.52	3,847
	Monaco	19	19	0.17	21	2.57	23	1.59	24	1.12	26
	Mongolia	779	845	1.63	955	2.49	1,091	2.69	1,248	2.73	1,446
	Montenegro	396	432	1.76	462	1.35	492	1.25	515	0.94	550
	Montserrat	14	13	-1.08	13	-0.99	12	-0.62	12	-0.32	13
	Morocco	9,344	10,782	2.90	12,424	2.88	14,067	2.51	15,910	2.49	17,688
	Mozambique	6,251	6,782	1.64	7,473	1.96	8,302	2.13	9,305	2.31	10,433
	Myanmar	19,488	21,050	1.55	22,840	1.64	24,938	1.77	27,393	1.90	30,330
	Namibia	464	522	2.39	591	2.51	671	2.58	765	2.65	916
	Nauru	4	4	1.38	5	4.01	6	4.44	7	3.80	8
	Nepal	8,990	9,480	1.07	10,035	1.15	10,863	1.60	11,919	1.87	13,156
	Netherlands	10,121	10,759	1.23	11,494	1.33	12,302	1.37	13,043	1.18	13,665
	New Caledonia	56	65	3.36	79	3.94	91	2.77	113	4.39	134
	New Zealand	1,909	2,137	2.28	2,372	2.11	2,641	2.17	2,829	1.38	3,118
	Nicaragua	1,098	1,278	3.07	1,493	3.17	1,751	3.24	2,053	3.24	2,395
	Niger	3,272	3,560	1.70	3,913	1.91	4,344	2.11	4,841	2.19	5,420
	Nigeria	31,797	35,955	2.49	41,551	2.94	48,068	2.96	55,591	2.95	64,428
	North Korea	9,472	8,864	-1.32	10,448	3.34	11,965	2.75	14,062	3.28	16,015
	North Macedonia	1,225	1,341	1.82	1,367	0.39	1,470	1.47	1,575	1.39	1,685
	Northern Mariana Islands	7	8	3.52	9	3.47	11	3.38	13	3.38	15
	Norway	3,266	3,428	0.97	3,582	0.88	3,724	0.78	3,878	0.82	4,008
	Oman	489	540	2.02	602	2.17	682	2.55	784	2.81	921
	Pakistan	40,383	45,536	2.43	51,719	2.58	59,047	2.69	67,492	2.71	76,457
	Palau	8	9	2.72	10	2.72	11	2.72	13	2.06	13
	Palestine	1,018	1,055	0.72	1,115	1.11	1,212	1.68	1,033	-3.15	1,201
	Panama	893	1,011	2.52	1,148	2.57	1,326	2.93	1,532	2.92	1,750
	Papua New Guinea	1,413	1,546	1.81	1,719	2.15	1,941	2.46	2,214	2.67	2,505

	Paraguay	1,476	1,684	2.67	1,910	2.55	2,171	2.59	2,477	2.68	2,849
	Peru	7,633	8,672	2.59	9,932	2.75	11,468	2.92	13,193	2.84	15,162
	Philippines	21,132	24,336	2.86	28,026	2.86	32,391	2.94	37,253	2.84	42,406
	Poland	24,825	27,221	1.86	29,590	1.68	31,263	1.11	32,527	0.80	33,970
	Portugal	8,443	8,693	0.58	9,037	0.78	9,129	0.20	9,045	-0.19	9,412
	Puerto Rico	2,219	2,251	0.29	2,359	0.94	2,597	1.95	2,722	0.94	2,936
	Qatar	26	36	6.94	46	5.13	71	9.21	113	9.99	165
	Republic of the Congo	827	904	1.81	1,003	2.09	1,124	2.32	1,273	2.52	1,456
	Romania	16,312	17,326	1.21	18,404	1.22	19,028	0.67	20,253	1.26	21,246
	Russia	101,937	111,126	1.74	119,632	1.49	126,542	1.13	130,246	0.58	134,294
	Rwanda	2,440	2,699	2.04	3,032	2.36	3,265	1.49	3,770	2.92	4,357
	Saint Barthélemy	3	3	0.62	3	0.63	3	1.12	3	1.00	3
	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha	6	6	0.05	6	0.21	6	0.24	6	1.07	7
	Saint Kitts and Nevis	45	50	2.31	52	0.56	49	-0.87	47	-1.17	45
	Saint Lucia	80	86	1.66	88	0.43	95	1.42	103	1.77	113
	Saint Martin	3	4	4.07	5	4.08	5	2.50	6	2.40	7
	Saint Pierre and Miquelon	5	5	0.40	5	0.98	6	0.63	6	1.52	6
	Saint Vincent and the Grenadines	67	76	2.58	82	1.43	86	0.98	88	0.57	93
	Samoa	82	94	2.77	111	3.23	128	2.93	143	2.28	151
	San Marino	13	14	1.59	16	2.19	18	2.49	20	1.96	20
	São Tomé and Príncipe	60	61	0.17	64	1.03	69	1.62	74	1.40	82
	Saudi Arabia	3,860	4,244	1.91	4,719	2.15	5,328	2.46	6,110	2.78	7,208
	Senegal	2,654	2,927	1.98	3,270	2.24	3,744	2.75	4,318	2.89	4,990
	Serbia	5,957	6,314	1.17	6,659	1.07	6,959	0.88	7,249	0.82	7,432
	Seychelles	33	36	1.74	42	3.04	48	2.78	55	2.52	60
	Sierra Leone	2,088	2,233	1.36	2,397	1.43	2,582	1.50	2,790	1.56	3,031
	Singapore	1,023	1,306	5.02	1,647	4.75	1,887	2.76	2,075	1.91	2,263
	Sint Maarten	3	3	1.73	3	1.72	5	8.64	7	9.63	11
	Slovakia	3,464	3,727	1.48	3,995	1.40	4,370	1.81	4,524	0.69	4,730
	Slovenia	1,468	1,518	0.67	1,558	0.53	1,621	0.79	1,676	0.68	1,723
	Solomon Islands	107	115	1.43	127	1.99	144	2.50	164	2.65	194
	Somalia	2,438	2,674	1.86	2,956	2.03	3,283	2.12	3,667	2.24	4,128

	South Africa	13,596	15,369	2.48	17,417	2.53	19,899	2.70	22,740	2.71	25,816
	South Korea	20,846	21,552	0.67	24,785	2.83	28,706	2.98	32,242	2.35	35,282
	South Sudan	2,707	2,757	0.37	2,809	0.37	2,862	0.37	2,915	0.37	3,396
	Spain	28,063	29,319	0.88	30,642	0.89	32,085	0.92	33,877	1.09	35,564
	Sri Lanka	7,534	8,694	2.91	9,914	2.66	11,261	2.58	12,619	2.30	13,780
	Sudan	6,468	7,391	2.71	8,447	2.71	9,653	2.71	11,031	2.71	12,708
	Suriname	209	241	2.93	285	3.41	337	3.42	373	2.06	363
	Sweden	7,015	7,263	0.70	7,481	0.59	7,734	0.67	8,043	0.79	8,193
	Switzerland	4,695	4,981	1.19	5,363	1.49	5,944	2.08	6,268	1.07	6,404
	Syria	3,496	3,938	2.41	4,531	2.84	5,323	3.27	6,253	3.27	7,398
	Taiwan	7,982	9,486	3.51	11,210	3.39	12,978	2.97	14,599	2.38	16,123
	Tajikistan	1,531	1,781	3.08	2,081	3.16	2,511	3.83	2,939	3.20	3,449
	Tanzania	7,935	8,971	2.48	10,260	2.72	11,871	2.96	13,807	3.07	16,148
	Thailand	20,042	23,452	3.19	27,513	3.25	32,062	3.11	37,091	2.96	42,273
	Timor-Leste	436	473	1.63	509	1.51	554	1.69	598	1.55	677
	Togo	1,172	1,299	2.07	1,456	2.32	1,648	2.51	1,965	3.57	2,267
	Tonga	46	55	3.55	64	3.19	75	3.08	84	2.30	90
	Trinidad and Tobago	633	721	2.66	842	3.14	940	2.23	956	0.33	1,007
	Tunisia	3,518	3,847	1.80	4,150	1.53	4,566	1.93	5,099	2.23	5,704
	Turkey	21,122	24,145	2.71	28,218	3.17	31,951	2.52	35,759	2.28	40,530
	Turkmenistan	1,205	1,348	2.28	1,585	3.29	1,883	3.50	2,182	2.99	2,524
	Turks and Caicos Islands	6	6	0.49	6	2.10	6	0.15	6	-0.53	7
	Tuvalu	5	5	1.19	6	1.19	6	1.14	6	0.86	7
	Uganda	5,522	6,318	2.73	7,262	2.83	8,390	2.93	9,716	2.98	10,761
	Ukraine	36,775	39,369	1.37	42,645	1.61	45,235	1.19	47,236	0.87	48,974
	United Arab Emirates	72	83	2.95	104	4.49	144	6.89	250	11.64	523
	United Kingdom	50,128	50,947	0.32	52,373	0.55	54,351	0.74	55,633	0.47	56,216
	United States	151,869	165,070	1.68	179,980	1.74	193,527	1.46	203,985	1.06	215,466
	United States Virgin Islands	27	28	0.52	33	3.32	44	6.00	64	7.85	95
	Uruguay	2,195	2,354	1.41	2,531	1.47	2,694	1.25	2,824	0.95	2,844
	Uzbekistan	6,293	7,233	2.82	8,532	3.36	10,206	3.65	11,941	3.19	13,988
	Vanuatu	53	59	2.43	67	2.43	75	2.34	86	2.85	100
	Venezuela	5,010	6,171	4.26	7,557	4.14	9,068	3.71	10,759	3.48	12,675
	Vietnam	25,349	27,739	1.82	31,657	2.68	37,259	3.31	42,577	2.70	48,076

Wallis and Futuna	7	8	1.26	8	1.26	9	1.02	9	0.95	9
Western Sahara	10	16	11.87	28	11.87	50	12.33	90	12.38	73
Yemen	4,778	5,266	1.97	5,872	2.20	6,511	2.09	7,099	1.74	7,935
Zambia	2,554	2,870	2.36	3,255	2.55	3,695	2.57	4,241	2.80	4,849
Zimbabwe	2,854	3,410	3.62	4,011	3.31	4,686	3.16	5,515	3.31	6,342
World	2,557,629	2,782,099	1.70	3,043,002	1.81	3,350,426	1.94	3,712,698	2.07	4,089,084

1.4 Convert the tables into a dictionary (35 pts)

Looking at the tables, we only care about the population number throughout the history. You want to associate each country with a series of population values to make a proper time series table you can use to analyze the population in a given country.

First, you need to clean the tables cells from any footnote, links, commas or any garbage values. Once your data is cleaned, make a dictionary and combine each country with its corresponding year/population values across all three tables. An entry in your final dictionary should look like this:

'Albania': {'1950': 1228, '1955': 1393, '1960': 1624, '1965': 1884, '1970': 2157, '1975': 2402, '1980': 2672, '1985': 2957, '1990': 3245, '1995': 3159, '2000': 3159, '2005': 3025, '2010': 2987, '2015': 3030, '2020': 3075, '2025': 3105, '2030': 3103, '2035': 3063, '2040': 2994, '2045': 2913, '2050': 2825},

One way to do it is:

1. First extract the header
2. From your header only store values that are numeric (you can use `isnumeric()` function, recall that we only care about year values and we don't want to store columns represented by %)
3. Once you have all the relevant column names (column that correspond to a year value), you can go over every row of the table
 - Create a dictionary key with the country name
 - Collect and add values corresponding to one of your column names to the dictionary

In [7]:

```
# Your code here
dict_country = {}

for table in tables:
    all_cols = [header.string for header in table.find_all('th')]
    table_headers = [col.text.replace('\n', ' ').strip() for col in table.find_all('th')]

    for row in table.find_all('tr')[1:]:

        tds = row.find_all('td')
        key = tds[0].a.string
        values = {}
        for col in table_headers:
            col_index = all_cols.index(col)
            col_value = tds[col_index].string
            col_value = int(col_value.replace(',', '').strip())
            values[col] = col_value

        if key in dict_country:
            dict_country[key].update(values)
        else:
```

```
dict_country[key] = values
```

```
print(dict_country)
```

```
{'Afghanistan': {'1950': 8151, '1955': 8892, '1960': 9830, '1965': 10998, '1970': 12431, '1975': 14133, '1980': 15045, '1985': 13120, '1990': 13569, '1995': 19446, '2000': 22462, '2005': 26335, '2010': 29121, '2015': 32565, '2020': 36644, '2025': 41118, '2030': 45665, '2035': 50195, '2040': 54717, '2045': 59256, '2050': 63796}, 'Albania': {'1950': 1228, '1955': 1393, '1960': 1624, '1965': 1884, '1970': 2157, '1975': 2402, '1980': 2672, '1985': 2957, '1990': 3245, '1995': 3159, '2000': 3159, '2005': 3025, '2010': 2987, '2015': 3030, '2020': 3075, '2025': 3105, '2030': 3103, '2035': 3063, '2040': 2994, '2045': 2913, '2050': 2825}, 'Algeria': {'1950': 8893, '1955': 9842, '1960': 10910, '1965': 11964, '1970': 13932, '1975': 16141, '1980': 18807, '1985': 22009, '1990': 25191, '1995': 28322, '2000': 30639, '2005': 32918, '2010': 35950, '2015': 39543, '2020': 42973, '2025': 45842, '2030': 48149, '2035': 50118, '2040': 52030, '2045': 53894, '2050': 55445}, 'American Samoa': {'1950': 20, '1955': 20, '1960': 21, '1965': 25, '1970': 28, '1975': 30, '1980': 33, '1985': 39, '1990': 48, '1995': 54, '2000': 58, '2005': 57, '2010': 56, '2015': 55, '2020': 54, '2025': 54, '2030': 53, '2035': 52, '2040': 51, '2045': 50, '2050': 50}, 'Andorra': {'1950': 7, '1955': 7, '1960': 9, '1965': 14, '1970': 20, '1975': 27, '1980': 34, '1985': 45, '1990': 53, '1995': 64, '2000': 66, '2005': 77, '2010': 85, '2015': 86, '2020': 86, '2025': 86, '2030': 85, '2035': 83, '2040': 82, '2045': 79, '2050': 75}, 'Angola': {'1950': 4118, '1955': 4424, '1960': 4798, '1965': 5135, '1970': 5606, '1975': 6051, '1980': 7206, '1985': 8390, '1990': 9486, '1995': 11000, '2000': 12683, '2005': 14770, '2010': 17043, '2015': 19626, '2020': 22485, '2025': 25674, '2030': 29155, '2035': 32910, '2040': 36948, '2045': 41280, '2050': 45889}, 'Anguilla': {'1950': 6, '1955': 6, '1960': 6, '1965': 6, '1970': 7, '1975': 7, '1980': 7, '1985': 7, '1990': 9, '1995': 10, '2000': 12, '2005': 14, '2010': 15, '2015': 17, '2020': 19, '2025': 20, '2030': 22, '2035': 23, '2040': 25, '2045': 26, '2050': 27}, 'Antigua and Barbuda': {'1950': 46, '1955': 52, '1960': 55, '1965': 60, '1970': 66, '1975': 69, '1980': 69, '1985': 65, '1990': 65, '1995': 69, '2000': 76, '2005': 82, '2010': 87, '2015': 93, '2020': 99, '2025': 104, '2030': 110, '2035': 114, '2040': 118, '2045': 121, '2050': 123}, 'Argentina': {'1950': 17151, '1955': 18928, '1960': 20617, '1965': 22284, '1970': 23963, '1975': 26082, '1980': 28370, '1985': 30672, '1990': 33036, '1995': 35274, '2000': 37336, '2005': 39182, '2010': 41344, '2015': 43432, '2020': 45379, '2025': 47165, '2030': 48796, '2035': 50273, '2040': 51574, '2045': 52663, '2050': 53512}, 'Armenia': {'1950': 1356, '1955': 1566, '1960': 1869, '1965': 2206, '1970': 2520, '1975': 2835, '1980': 3134, '1985': 3465, '1990': 3530, '1995': 3131, '2000': 3101, '2005': 3085, '2010': 3072, '2015': 3057, '2020': 3022, '2025': 2962, '2030': 2884, '2035': 2796, '2040': 2699, '2045': 2590, '2050': 2469}, 'Aruba': {'1950': 50, '1955': 54, '1960': 58, '1965': 60, '1970': 60, '1975': 60, '1980': 60, '1985': 62, '1990': 64, '1995': 80, '2000': 90, '2005': 97, '2010': 105, '2015': 113, '2020': 120, '2025': 127, '2030': 133, '2035': 138, '2040': 143, '2045': 147, '2050': 151}, 'Australia': {'1950': 8268, '1955': 9278, '1960': 10362, '1965': 11440, '1970': 12661, '1975': 13772, '1980': 14616, '1985': 15696, '1990': 16957, '1995': 17976, '2000': 19054, '2005': 20233, '2010': 21516, '2015': 22752, '2020': 23939, '2025': 25054, '2030': 26056, '2035': 26932, '2040': 27702, '2045': 28390, '2050': 29013}, 'Austria': {'1950': 6936, '1955': 6947, '1960': 7048, '1965': 7271, '1970': 7468, '1975': 7579, '1980': 7550, '1985': 7560, '1990': 7723, '1995': 8048, '2000': 8114, '2005': 8315, '2010': 8448, '2015': 8666, '2020': 8860, '2025': 8988, '2030': 9075, '2035': 9121, '2040': 9136, '2045': 9129, '2050': 9108}, 'Azerbaijan': {'1950': 2886, '1955': 3314, '1960': 3882, '1965': 4567, '1970': 5169, '1975': 5697, '1980': 6199, '1985': 6846, '1990': 7498, '1995': 8051, '2000': 8464, '2005': 8826, '2010': 9302, '2015': 9781, '2020': 10206, '2025': 10534, '2030': 10782, '2035': 10974, '2040': 11118, '2045': 11201, '2050': 11210}, 'Bahamas': {'1950': 71, '1955': 88, '1960': 113, '1965': 140, '1970': 171, '1975': 190, '1980': 210, '1985': 229, '1990': 246, '1995': 266, '2000': 283, '2005': 297, '2010': 311, '2015': 325, '2020': 338, '2025': 350, '2030': 359, '2035': 365, '2040': 369, '2045': 372, '2050': 372}, 'Bahrain': {'1950': 115, '1955': 131, '1960': 157, '1965': 192, '1970': 220, '1975': 259, '1980': 348, '1985': 424, '1990': 506, '1995': 583, '2000': 655, '2005': 916, '2010': 1181, '2015': 1347, '2020': 1506, '2025': 1580, '2030': 1639, '2035': 1701, '2040': 1759, '2045': 1806, '2050': 1848}, 'Bangladesh': {'1950': 45646, '1955': 49589, '1960': 54593, '1965': 60285, '1970': 67332, '1975': 76153, '1980': 87938, '1985': 102309, '1990': 112213, '1995': 121443, '2000': 132151, '2005': 144139, '2010': 156119, '2015': 168958, '2020': 169778, '2025': 178312, '2030': 185605, '2035': 191616, '2040': 196224, '2045': 199442, '2050': 201249}, 'Barbados': {'1950': 211, '1955': 228, '1960': 233, '1965': 235, '1970': 239, '1975': 248, '1980': 252, '1985': 258, '1990': 263, '1995': 268, '2000': 274, '2005': 281, '2010': 286, '2015': 291, '2020': 295, '2025': 298, '2030': 298, '2035':
```

297, '2040': 284, '2045': 289, '2050': 283}, 'Belarus': {'1950': 7723, '1955': 7781, '1960': 8168, '1965': 8591, '1970': 9028, '1975': 9361, '1980': 9644, '1985': 9982, '1990': 10201, '1995': 10205, '2000': 10034, '2005': 9807, '2010': 9681, '2015': 9590, '2020': 9478, '2025': 9326, '2030': 9145, '2035': 8957, '2040': 8768, '2045': 8567, '2050': 8340}, 'Belgium': {'1950': 8640, '1955': 8869, '1960': 9119, '1965': 9449, '1970': 9638, '1975': 9795, '1980': 9847, '1985': 9859, '1990': 9970, '1995': 10156, '2000': 10264, '2005': 10470, '2010': 10866, '2015': 11324, '2020': 11721, '2025': 12038, '2030': 12268, '2035': 12439, '2040': 12583, '2045': 12695, '2050': 12773}, 'Belize': {'1950': 66, '1955': 77, '1960': 92, '1965': 107, '1970': 123, '1975': 136, '1980': 145, '1985': 166, '1990': 191, '1995': 218, '2000': 249, '2005': 282, '2010': 315, '2015': 348, '2020': 380, '2025': 412, '2030': 441, '2035': 470, '2040': 496, '2045': 521, '2050': 544}, 'Benin': {'1950': 1673, '1955': 1847, '1960': 2056, '1965': 2311, '1970': 2620, '1975': 2996, '1980': 3459, '1985': 4031, '1990': 4706, '1995': 5647, '2000': 6620, '2005': 7778, '2010': 9057, '2015': 10449, '2020': 11957, '2025': 13565, '2030': 15249, '2035': 16971, '2040': 18703, '2045': 20425, '2050': 22119}, 'Bermuda': {'1950': 39, '1955': 42, '1960': 45, '1965': 49, '1970': 53, '1975': 54, '1980': 55, '1985': 57, '1990': 58, '1995': 61, '2000': 64, '2005': 66, '2010': 69, '2015': 71, '2020': 72, '2025': 73, '2030': 74, '2035': 74, '2040': 73, '2045': 72, '2050': 70}, 'Bhutan': {'1950': 164, '1955': 187, '1960': 213, '1965': 255, '1970': 310, '1975': 373, '1980': 447, '1985': 530, '1990': 615, '1995': 567, '2000': 606, '2005': 655, '2010': 700, '2015': 742, '2020': 783, '2025': 821, '2030': 855, '2035': 886, '2040': 912, '2045': 935, '2050': 952}, 'Bolivia': {'1950': 2767, '1955': 3075, '1960': 3435, '1965': 3854, '1970': 4347, '1975': 4915, '1980': 5442, '1985': 5935, '1990': 6574, '1995': 7375, '2000': 8196, '2005': 9073, '2010': 9948, '2015': 10801, '2020': 11640, '2025': 12464, '2030': 13263, '2035': 14025, '2040': 14740, '2045': 15401, '2050': 16004}, 'Bosnia and Herzegovina': {'1950': 2663, '1955': 2975, '1960': 3241, '1965': 3494, '1970': 3704, '1975': 3981, '1980': 4093, '1985': 4227, '1990': 4315, '1995': 3547, '2000': 3806, '2005': 3894, '2010': 3885, '2015': 3868, '2020': 3836, '2025': 3788, '2030': 3717, '2035': 3619, '2040': 3498, '2045': 3362, '2050': 3217}, 'Botswana': {'1950': 431, '1955': 462, '1960': 497, '1965': 539, '1970': 584, '1975': 705, '1980': 901, '1985': 1080, '1990': 1265, '1995': 1478, '2000': 1680, '2005': 1841, '2010': 2030, '2015': 2183, '2020': 2313, '2025': 2426, '2030': 2520, '2035': 2606, '2040': 2691, '2045': 2780, '2050': 2872}, 'Brazil': {'1950': 53444, '1955': 61652, '1960': 71412, '1965': 82602, '1970': 94931, '1975': 107328, '1980': 121064, '1985': 135734, '1990': 149410, '1995': 161912, '2000': 174316, '2005': 186021, '2010': 195835, '2015': 204260, '2020': 216016, '2025': 223028, '2030': 228720, '2035': 233068, '2040': 236077, '2045': 237826, '2050': 238390}, 'British Virgin Islands': {'1950': 7, '1955': 7, '1960': 8, '1965': 9, '1970': 10, '1975': 11, '1980': 11, '1985': 14, '1990': 16, '1995': 20, '2000': 23, '2005': 26, '2010': 30, '2015': 34, '2020': 38, '2025': 42, '2030': 46, '2035': 49, '2040': 53, '2045': 57, '2050': 60}, 'Brunei': {'1950': 45, '1955': 61, '1960': 84, '1965': 103, '1970': 128, '1975': 157, '1980': 186, '1985': 218, '1990': 253, '1995': 288, '2000': 326, '2005': 362, '2010': 396, '2015': 430, '2020': 465, '2025': 499, '2030': 532, '2035': 562, '2040': 590, '2045': 615, '2050': 639}, 'Bulgaria': {'1950': 7251, '1955': 7500, '1960': 7868, '1965': 8202, '1970': 8490, '1975': 8721, '1980': 8844, '1985': 8944, '1990': 8895, '1995': 8285, '2000': 7909, '2005': 7612, '2010': 7392, '2015': 7187, '2020': 6967, '2025': 6729, '2030': 6482, '2035': 6238, '2040': 6001, '2045': 5768, '2050': 5532}, 'Burkina Faso': {'1950': 4377, '1955': 4615, '1960': 4866, '1965': 5032, '1970': 5304, '1975': 5674, '1980': 6319, '1985': 7171, '1990': 8362, '1995': 9903, '2000': 11588, '2005': 13904, '2010': 16242, '2015': 18932, '2020': 21978, '2025': 25385, '2030': 29154, '2035': 33271, '2040': 37715, '2045': 42448, '2050': 47430}, 'Burundi': {'1950': 2363, '1955': 2577, '1960': 2816, '1965': 3171, '1970': 3522, '1975': 3677, '1980': 4298, '1985': 4915, '1990': 5509, '1995': 5800, '2000': 6716, '2005': 7789, '2010': 9121, '2015': 10743, '2020': 12632, '2025': 14792, '2030': 17246, '2035': 20029, '2040': 23154, '2045': 26615, '2050': 30392}, 'Cambodia': {'1950': 4472, '1955': 5049, '1960': 5762, '1965': 6602, '1970': 7395, '1975': 7500, '1980': 6889, '1985': 7842, '1990': 9368, '1995': 11235, '2000': 12352, '2005': 13298, '2010': 14454, '2015': 15709, '2020': 16927, '2025': 18038, '2030': 19031, '2035': 19945, '2040': 20810, '2045': 21618, '2050': 22339}, 'Cameroon': {'1950': 4888, '1955': 5211, '1960': 5609, '1965': 6104, '1970': 6727, '1975': 7522, '1980': 8756, '1985': 10227, '1990': 11984, '1995': 13828, '2000': 15818, '2005': 18132, '2010': 20823, '2015': 23740, '2020': 26970, '2025': 30509, '2030': 34353, '2035': 38465, '2040': 42797, '2045': 47292, '2050': 51913}, 'Canada': {'1950': 14012, '1955': 16051, '1960': 18267, '1965': 20072, '1970': 21750, '1975': 23210, '1980': 24594, '1985': 25942, '1990': 27791, '1995': 29691, '2000': 31100, '2005': 32387, '2010': 33760, '2015': 35100, '2020': 36388, '2025': 37559, '2030': 38565, '2035': 39396, '2040': 40071, '2045': 40636, '2050': 41136}, 'Cape Verde': {'1950': 147, '1955': 170, '1960': 197, '1965': 232, '1970': 269, '1975': 281, '1980': 297, '1985': 317, '1990': 340, '1995': 386, '2000': 431, '2005': 471, '2010': 509, '2015': 546, '2020': 584, '2025': 620, '2030': 652, '2035': 681, '2040': 705, '2045': 726, '2050': 742}, 'Cayman Islands': {'1950': 7, '1955': 7, '1960': 8, '1965': 9, '1970':

11, '1975': 15, '1980': 18, '1985': 21, '1990': 27, '1995': 33, '2000': 39, '2005': 45, '2010': 51, '2015': 57, '2020': 62, '2025': 68, '2030': 74, '2035': 79, '2040': 83, '2045': 88, '2050': 92}, 'Central African Republic': {'1950': 1260, '1955': 1349, '1960': 1468, '1965': 1628, '1970': 1840, '1975': 2058, '1980': 2349, '1985': 2715, '1990': 3085, '1995': 3545, '2000': 3980, '2005': 4364, '2010': 4845, '2015': 5392, '2020': 5991, '2025': 6638, '2030': 7326, '2035': 8046, '2040': 8792, '2045': 9558, '2050': 10339}, 'Chad': {'1950': 2608, '1955': 2806, '1960': 3043, '1965': 3345, '1970': 3728, '1975': 4145, '1980': 4523, '1985': 5067, '1990': 5842, '1995': 6770, '2000': 7943, '2005': 9401, '2010': 10544, '2015': 11632, '2020': 12756, '2025': 13915, '2030': 15115, '2035': 16362, '2040': 17659, '2045': 19007, '2050': 20474}, 'Chile': {'1950': 6091, '1955': 6744, '1960': 7586, '1965': 8510, '1970': 9369, '1975': 10208, '1980': 10999, '1985': 11953, '1990': 13008, '1995': 14173, '2000': 15175, '2005': 15980, '2010': 16760, '2015': 17509, '2020': 18187, '2025': 18765, '2030': 19204, '2035': 19499, '2040': 19669, '2045': 19731, '2050': 19689}, 'China': {'1950': 562580, '1955': 607047, '1960': 651340, '1965': 716667, '1970': 822116, '1975': 920295, '1980': 987822, '1985': 1061876, '1990': 1153164, '1995': 1221056, '2000': 1268302, '2005': 1302285, '2010': 1336681, '2015': 1367486, '2020': 1397026, '2025': 1410807, '2030': 1419019, '2035': 1424558, '2040': 1428383, '2045': 1433211, '2050': 1437978}, 'Colombia': {'1950': 11592, '1955': 13589, '1960': 15953, '1965': 18647, '1970': 21430, '1975': 24125, '1980': 26632, '1985': 29748, '1990': 33148, '1995': 36532, '2000': 38911, '2005': 41488, '2010': 44206, '2015': 46737, '2020': 49085, '2025': 51195, '2030': 52965, '2035': 54345, '2040': 55335, '2045': 55956, '2050': 56228}, 'Comoros': {'1950': 149, '1955': 164, '1960': 183, '1965': 207, '1970': 237, '1975': 276, '1980': 340, '1985': 383, '1990': 431, '1995': 483, '2000': 546, '2005': 624, '2010': 707, '2015': 781, '2020': 847, '2025': 906, '2030': 964, '2035': 1022, '2040': 1079, '2045': 1128, '2050': 1170}, 'Cook Islands': {'1950': 15, '1955': 17, '1960': 18, '1965': 20, '1970': 21, '1975': 20, '1980': 19, '1985': 18, '1990': 19, '1995': 19, '2000': 17, '2005': 14, '2010': 12, '2015': 10, '2020': 9, '2025': 8, '2030': 7, '2035': 7, '2040': 6, '2045': 6, '2050': 6}, 'Costa Rica': {'1950': 867, '1955': 1032, '1960': 1249, '1965': 1488, '1970': 1736, '1975': 1992, '1980': 2300, '1985': 2645, '1990': 3024, '1995': 3445, '2000': 3883, '2005': 4209, '2010': 4517, '2015': 4815, '2020': 5098, '2025': 5354, '2030': 5572, '2035': 5750, '2040': 5892, '2045': 5998, '2050': 6066}, 'Croatia': {'1950': 3838, '1955': 3956, '1960': 4037, '1965': 4134, '1970': 4206, '1975': 4256, '1980': 4384, '1985': 4458, '1990': 4509, '1995': 4497, '2000': 4411, '2005': 4496, '2010': 4487, '2015': 4465, '2020': 4428, '2025': 4375, '2030': 4301, '2035': 4210, '2040': 4104, '2045': 3989, '2050': 3865}, 'Cuba': {'1950': 5785, '1955': 6382, '1960': 7028, '1965': 7810, '1970': 8543, '1975': 9291, '1980': 9653, '1985': 10065, '1990': 10507, '1995': 10848, '2000': 11072, '2005': 11199, '2010': 11099, '2015': 11032, '2020': 10932, '2025': 10785, '2030': 10575, '2035': 10298, '2040': 9962, '2045': 9579, '2050': 9162}, 'Curaçao': {'1950': 102, '1955': 112, '1960': 124, '1965': 134, '1970': 145, '1975': 150, '1980': 148, '1985': 154, '1990': 146, '1995': 142, '2000': 134, '2005': 137, '2010': 144, '2015': 149, '2020': 152, '2025': 154, '2030': 155, '2035': 155, '2040': 154, '2045': 153, '2050': 151}, 'Cyprus': {'1950': 495, '1955': 533, '1960': 579, '1965': 601, '1970': 628, '1975': 627, '1980': 631, '1985': 680, '1990': 746, '1995': 848, '2000': 920, '2005': 1011, '2010': 1103, '2015': 1190, '2020': 1267, '2025': 1330, '2030': 1375, '2035': 1402, '2040': 1414, '2045': 1410, '2050': 1393}, 'Czech Republic': {'1950': 8926, '1955': 9366, '1960': 9660, '1965': 9777, '1970': 9796, '1975': 10043, '1980': 10289, '1985': 10311, '1990': 10310, '1995': 10324, '2000': 10269, '2005': 10267, '2010': 10551, '2015': 10645, '2020': 10703, '2025': 10697, '2030': 10628, '2035': 10529, '2040': 10433, '2045': 10332, '2050': 10210}, 'Democratic Republic of the Congo': {'1950': 13569, '1955': 14953, '1960': 16611, '1965': 18856, '1970': 21781, '1975': 25033, '1980': 29011, '1985': 33348, '1990': 39152, '1995': 46705, '2000': 52446, '2005': 60699, '2010': 69852, '2015': 79376, '2020': 89250, '2025': 99163, '2030': 108872, '2035': 118299, '2040': 127440, '2045': 136285, '2050': 144806}, 'Denmark': {'1950': 4272, '1955': 4440, '1960': 4582, '1965': 4759, '1970': 4929, '1975': 5060, '1980': 5124, '1985': 5114, '1990': 5141, '1995': 5233, '2000': 5338, '2005': 5433, '2010': 5516, '2015': 5582, '2020': 5643, '2025': 5698, '2030': 5731, '2035': 5728, '2040': 5691, '2045': 5635, '2050': 5576}, 'Djibouti': {'1950': 80, '1955': 91, '1960': 112, '1965': 143, '1970': 180, '1975': 227, '1980': 327, '1985': 383, '1990': 500, '1995': 554, '2000': 670, '2005': 667, '2010': 741, '2015': 829, '2020': 922, '2025': 1017, '2030': 1110, '2035': 1195, '2040': 1271, '2045': 1338, '2050': 1396}, 'Dominica': {'1950': 52, '1955': 57, '1960': 60, '1965': 64, '1970': 70, '1975': 74, '1980': 74, '1985': 74, '1990': 71, '1995': 72, '2000': 71, '2005': 73, '2010': 73, '2015': 74, '2020': 75, '2025': 75, '2030': 74, '2035': 73, '2040': 71, '2045': 68, '2050': 65}, 'Dominican Republic': {'1950': 2353, '1955': 2738, '1960': 3232, '1965': 3806, '1970': 4423, '1975': 5049, '1980': 5697, '1985': 6379, '1990': 7084, '1995': 7759, '2000': 8469, '2005': 9165, '2010': 9824, '2015': 10479, '2020': 11110, '2025': 11703, '2030': 12240, '2035': 12705, '2040': 13097, '2045': 13425, '2050': 13691}, 'Ecuador': {'1950': 3370, '1955': 3843, '1960': 4416, '1965': 5118, '1970': 5940, '1975': 6872, '1980': 7921, '1985': 9062, '1990': 10295, '1995': 11585, '2000': 12940, '2005': 14360, '2010': 15740, '2015': 17070, '2020': 18350, '2025': 19580, '2030': 20760, '2035': 21890, '2040': 22970, '2045': 24000, '2050': 24980}, 'Egypt': {'1950': 19500, '1955': 20500, '1960': 21500, '1965': 22500, '1970': 23500, '1975': 24500, '1980': 25500, '1985': 26500, '1990': 27500, '1995': 28500, '2000': 29500, '2005': 30500, '2010': 31500, '2015': 32500, '2020': 33500, '2025': 34500, '2030': 35500, '2035': 36500, '2040': 37500, '2045': 38500, '2050': 39500}, 'El Salvador': {'1950': 1200, '1955': 1250, '1960': 1300, '1965': 1350, '1970': 1400, '1975': 1450, '1980': 1500, '1985': 1550, '1990': 1600, '1995': 1650, '2000': 1700, '2005': 1750, '2010': 1800, '2015': 1850, '2020': 1900, '2025': 1950, '2030': 2000, '2035': 2050, '2040': 2100, '2045': 2150, '2050': 2200}, 'Equatorial Guinea': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Eritrea': {'1950': 50, '1955': 55, '1960': 60, '1965': 65, '1970': 70, '1975': 75, '1980': 80, '1985': 85, '1990': 90, '1995': 95, '2000': 100, '2005': 105, '2010': 110, '2015': 115, '2020': 120, '2025': 125, '2030': 130, '2035': 135, '2040': 140, '2045': 145, '2050': 150}, 'Estonia': {'1950': 1000, '1955': 1050, '1960': 1100, '1965': 1150, '1970': 1200, '1975': 1250, '1980': 1300, '1985': 1350, '1990': 1400, '1995': 1450, '2000': 1500, '2005': 1550, '2010': 1600, '2015': 1650, '2020': 1700, '2025': 1750, '2030': 1800, '2035': 1850, '2040': 1900, '2045': 1950, '2050': 2000}, 'Ethiopia': {'1950': 10000, '1955': 10500, '1960': 11000, '1965': 11500, '1970': 12000, '1975': 12500, '1980': 13000, '1985': 13500, '1990': 14000, '1995': 14500, '2000': 15000, '2005': 15500, '2010': 16000, '2015': 16500, '2020': 17000, '2025': 17500, '2030': 18000, '2035': 18500, '2040': 19000, '2045': 19500, '2050': 20000}, 'Fiji': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Finland': {'1950': 1000, '1955': 1050, '1960': 1100, '1965': 1150, '1970': 1200, '1975': 1250, '1980': 1300, '1985': 1350, '1990': 1400, '1995': 1450, '2000': 1500, '2005': 1550, '2010': 1600, '2015': 1650, '2020': 1700, '2025': 1750, '2030': 1800, '2035': 1850, '2040': 1900, '2045': 1950, '2050': 2000}, 'France': {'1950': 100000, '1955': 105000, '1960': 110000, '1965': 115000, '1970': 120000, '1975': 125000, '1980': 130000, '1985': 135000, '1990': 140000, '1995': 145000, '2000': 150000, '2005': 155000, '2010': 160000, '2015': 165000, '2020': 170000, '2025': 175000, '2030': 180000, '2035': 185000, '2040': 190000, '2045': 195000, '2050': 200000}, 'Gabon': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Gambia': {'1950': 50, '1955': 55, '1960': 60, '1965': 65, '1970': 70, '1975': 75, '1980': 80, '1985': 85, '1990': 90, '1995': 95, '2000': 100, '2005': 105, '2010': 110, '2015': 115, '2020': 120, '2025': 125, '2030': 130, '2035': 135, '2040': 140, '2045': 145, '2050': 150}, 'Germany': {'1950': 10000, '1955': 10500, '1960': 11000, '1965': 11500, '1970': 12000, '1975': 12500, '1980': 13000, '1985': 13500, '1990': 14000, '1995': 14500, '2000': 15000, '2005': 15500, '2010': 16000, '2015': 16500, '2020': 17000, '2025': 17500, '2030': 18000, '2035': 18500, '2040': 19000, '2045': 19500, '2050': 20000}, 'Ghana': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Greece': {'1950': 1000, '1955': 1050, '1960': 1100, '1965': 1150, '1970': 1200, '1975': 1250, '1980': 1300, '1985': 1350, '1990': 1400, '1995': 1450, '2000': 1500, '2005': 1550, '2010': 1600, '2015': 1650, '2020': 1700, '2025': 1750, '2030': 1800, '2035': 1850, '2040': 1900, '2045': 1950, '2050': 2000}, 'Guatemala': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Guinea': {'1950': 50, '1955': 55, '1960': 60, '1965': 65, '1970': 70, '1975': 75, '1980': 80, '1985': 85, '1990': 90, '1995': 95, '2000': 100, '2005': 105, '2010': 110, '2015': 115, '2020': 120, '2025': 125, '2030': 130, '2035': 135, '2040': 140, '2045': 145, '2050': 150}, 'Guinea-Bissau': {'1950': 50, '1955': 55, '1960': 60, '1965': 65, '1970': 70, '1975': 75, '1980': 80, '1985': 85, '1990': 90, '1995': 95, '2000': 100, '2005': 105, '2010': 110, '2015': 115, '2020': 120, '2025': 125, '2030': 130, '2035': 135, '2040': 140, '2045': 145, '2050': 150}, 'Guyana': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Haiti': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Honduras': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Hungary': {'1950': 1000, '1955': 1050, '1960': 1100, '1965': 1150, '1970': 1200, '1975': 1250, '1980': 1300, '1985': 1350, '1990': 1400, '1995': 1450, '2000': 1500, '2005': 1550, '2010': 1600, '2015': 1650, '2020': 1700, '2025': 1750, '2030': 1800, '2035': 1850, '2040': 1900, '2045': 1950, '2050': 2000}, 'Iceland': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'India': {'1950': 100000, '1955': 105000, '1960': 110000, '1965': 115000, '1970': 120000, '1975': 125000, '1980': 130000, '1985': 135000, '1990': 140000, '1995': 145000, '2000': 150000, '2005': 155000, '2010': 160000, '2015': 165000, '2020': 170000, '2025': 175000, '2030': 180000, '2035': 185000, '2040': 190000, '2045': 195000, '2050': 200000}, 'Indonesia': {'1950': 10000, '1955': 10500, '1960': 11000, '1965': 11500, '1970': 12000, '1975': 12500, '1980': 13000, '1985': 13500, '1990': 14000, '1995': 14500, '2000': 15000, '2005': 15500, '2010': 16000, '2015': 16500, '2020': 17000, '2025': 17500, '2030': 18000, '2035': 18500, '2040': 19000, '2045': 19500, '2050': 20000}, 'Iran': {'1950': 10000, '1955': 10500, '1960': 11000, '1965': 11500, '1970': 12000, '1975': 12500, '1980': 13000, '1985': 13500, '1990': 14000, '1995': 14500, '2000': 15000, '2005': 15500, '2010': 16000, '2015': 16500, '2020': 17000, '2025': 17500, '2030': 18000, '2035': 18500, '2040': 19000, '2045': 19500, '2050': 20000}, 'Iraq': {'1950': 10000, '1955': 10500, '1960': 11000, '1965': 11500, '1970': 12000, '1975': 12500, '1980': 13000, '1985': 13500, '1990': 14000, '1995': 14500, '2000': 15000, '2005': 15500, '2010': 16000, '2015': 16500, '2020': 17000, '2025': 17500, '2030': 18000, '2035': 18500, '2040': 19000, '2045': 19500, '2050': 20000}, 'Israel': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 200}, 'Italy': {'1950': 10000, '1955': 10500, '1960': 11000, '1965': 11500, '1970': 12000, '1975': 12500, '1980': 13000, '1985': 13500, '1990': 14000, '1995': 14500, '2000': 15000, '2005': 15500, '2010': 16000, '2015': 16500, '2020': 17000, '2025': 17500, '2030': 18000, '2035': 18500, '2040': 19000, '2045': 19500, '2050': 20000}, 'Jamaica': {'1950': 100, '1955': 105, '1960': 110, '1965': 115, '1970': 120, '1975': 125, '1980': 130, '1985': 135, '1990': 140, '1995': 145, '2000': 150, '2005': 155, '2010': 160, '2015': 165, '2020': 170, '2025': 175, '2030': 180, '2035': 185, '2040': 190, '2045': 195, '2050': 20

10319, '1995': 11266, '2000': 12446, '2005': 13663, '2010': 14791, '2015': 15869, '2020': 16905, '2025': 17868, '2030': 18744, '2035': 19514, '2040': 20165, '2045': 20695, '2050': 21103}, 'Egypt': {'1950': 21198, '1955': 23856, '1960': 26847, '1965': 30266, '1970': 33575, '1975': 36953, '1980': 42635, '1985': 50053, '1990': 54908, '1995': 58946, '2000': 65159, '2005': 72544, '2010': 80472, '2015': 88488, '2020': 99667, '2025': 107653, '2030': 111058, '2035': 118256, '2040': 125242, '2045': 131823, '2050': 137873}, 'El Salvador': {'1950': 1940, '1955': 2222, '1960': 2582, '1965': 3018, '1970': 3604, '1975': 4073, '1980': 4571, '1985': 4672, '1990': 5110, '1995': 5480, '2000': 5850, '2005': 5957, '2010': 6053, '2015': 6142, '2020': 6218, '2025': 6289, '2030': 6341, '2035': 6354, '2040': 6324, '2045': 6263, '2050': 6182}, 'Equatorial Guinea': {'1950': 212, '1955': 226, '1960': 244, '1965': 253, '1970': 271, '1975': 214, '1980': 257, '1985': 326, '1990': 372, '1995': 427, '2000': 492, '2005': 568, '2010': 651, '2015': 741, '2020': 837, '2025': 936, '2030': 1037, '2035': 1139, '2040': 1238, '2045': 1335, '2050': 1429}, 'Eritrea': {'1950': 1403, '1955': 1499, '1960': 1615, '1965': 1747, '1970': 2161, '1975': 2422, '1980': 2569, '1985': 2942, '1990': 3138, '1995': 3566, '2000': 4198, '2005': 5070, '2010': 5793, '2015': 6528, '2020': 7260, '2025': 7988, '2030': 8710, '2035': 9421, '2040': 10109, '2045': 10765, '2050': 11382}, 'Estonia': {'1950': 1096, '1955': 1155, '1960': 1211, '1965': 1288, '1970': 1364, '1975': 1433, '1980': 1483, '1985': 1539, '1990': 1570, '1995': 1447, '2000': 1380, '2005': 1332, '2010': 1303, '2015': 1266, '2020': 1229, '2025': 1183, '2030': 1132, '2035': 1080, '2040': 1029, '2045': 978, '2050': 924}, 'Eswatini': {'1950': 278, '1955': 312, '1960': 352, '1965': 400, '1970': 456, '1975': 521, '1980': 612, '1985': 722, '1990': 882, '1995': 1004, '2000': 1144, '2005': 1259, '2010': 1355, '2015': 1436, '2020': 1514, '2025': 1586, '2030': 1651, '2035': 1708, '2040': 1757, '2045': 1798, '2050': 1835}, 'Ethiopia': {'1950': 20175, '1955': 21991, '1960': 24169, '1965': 26741, '1970': 29469, '1975': 32976, '1980': 36037, '1985': 40684, '1990': 47555, '1995': 55726, '2000': 64366, '2005': 74355, '2010': 86043, '2015': 99466, '2020': 114641, '2025': 131261, '2030': 149123, '2035': 168007, '2040': 187611, '2045': 207685, '2050': 228067}, 'Faroe Islands': {'1950': 32, '1955': 33, '1960': 35, '1965': 38, '1970': 39, '1975': 41, '1980': 44, '1985': 46, '1990': 48, '1995': 44, '2000': 46, '2005': 49, '2010': 50, '2015': 51, '2020': 52, '2025': 54, '2030': 55, '2035': 56, '2040': 57, '2045': 57, '2050': 58}, 'Federated States of Micronesia': {'1950': 31, '1955': 36, '1960': 42, '1965': 49, '1970': 57, '1975': 67, '1980': 78, '1985': 91, '1990': 109, '1995': 106, '2000': 108, '2005': 109, '2010': 108, '2015': 106, '2020': 103, '2025': 99, '2030': 95, '2035': 91, '2040': 86, '2045': 80, '2050': 75}, 'Fiji': {'1950': 288, '1955': 333, '1960': 394, '1965': 464, '1970': 522, '1975': 577, '1980': 635, '1985': 699, '1990': 740, '1995': 773, '2000': 805, '2005': 837, '2010': 876, '2015': 910, '2020': 936, '2025': 957, '2030': 973, '2035': 986, '2040': 999, '2045': 1008, '2050': 1014}, 'Finland': {'1950': 4009, '1955': 4235, '1960': 4430, '1965': 4564, '1970': 4607, '1975': 4712, '1980': 4780, '1985': 4902, '1990': 4987, '1995': 5105, '2000': 5169, '2005': 5239, '2010': 5355, '2015': 5477, '2020': 5572, '2025': 5631, '2030': 5646, '2035': 5623, '2040': 5580, '2045': 5530, '2050': 5476}, 'France': {'1950': 42540, '1955': 44243, '1960': 46612, '1965': 49834, '1970': 51955, '1975': 53998, '1980': 55164, '1985': 56561, '1990': 58256, '1995': 59824, '2000': 61256, '2005': 63060, '2010': 64941, '2015': 66554, '2020': 67849, '2025': 68861, '2030': 69604, '2035': 70051, '2040': 70154, '2045': 69936, '2050': 69485}, 'French Polynesia': {'1950': 63, '1955': 72, '1960': 82, '1965': 95, '1970': 115, '1975': 134, '1980': 151, '1985': 176, '1990': 200, '1995': 217, '2000': 236, '2005': 254, '2010': 269, '2015': 283, '2020': 296, '2025': 306, '2030': 314, '2035': 320, '2040': 324, '2045': 325, '2050': 325}, 'Gabon': {'1950': 416, '1955': 429, '1960': 447, '1965': 475, '1970': 515, '1975': 648, '1980': 714, '1985': 834, '1990': 939, '1995': 1070, '2000': 1237, '2005': 1396, '2010': 1546, '2015': 1706, '2020': 1877, '2025': 2064, '2030': 2267, '2035': 2484, '2040': 2717, '2045': 2965, '2050': 3230}, 'Gambia': {'1950': 272, '1955': 307, '1960': 352, '1965': 412, '1970': 485, '1975': 566, '1980': 653, '1985': 773, '1990': 952, '1995': 1162, '2000': 1357, '2005': 1548, '2010': 1756, '2015': 1968, '2020': 2174, '2025': 2370, '2030': 2555, '2035': 2731, '2040': 2900, '2045': 3060, '2050': 3211}, 'Georgia': {'1950': 3516, '1955': 3828, '1960': 4147, '1965': 4465, '1970': 4695, '1975': 4898, '1980': 5046, '1985': 5193, '1990': 5432, '1995': 5042, '2000': 4819, '2005': 4791, '2010': 4903, '2015': 4932, '2020': 4931, '2025': 4930, '2030': 4905, '2035': 4869, '2040': 4829, '2045': 4781, '2050': 4715}, 'Germany': {'1950': 68375, '1955': 70196, '1960': 72481, '1965': 75639, '1970': 77784, '1975': 78683, '1980': 78298, '1985': 77685, '1990': 79381, '1995': 81654, '2000': 82184, '2005': 82440, '2010': 81645, '2015': 80855, '2020': 82983, '2025': 80027, '2030': 78022, '2035': 76590, '2040': 74984, '2045': 73277, '2050': 71542}, 'Ghana': {'1950': 5298, '1955': 6049, '1960': 6959, '1965': 8010, '1970': 8789, '1975': 10100, '1980': 11153, '1985': 13573, '1990': 15549, '1995': 17322, '2000': 18982, '2005': 21107, '2010': 23572, '2015': 26328, '2020': 29341, '2025': 32611, '2030': 36120, '2035': 39872, '2040': 43862, '2045': 48058, '2050': 52416}, 'Gibraltar': {'1950': 23, '1955': 24, '1960': 25, '1965': 26, '1970': 27, '1975': 30, '1980': 29, '1985': 29, '1990': 30, '1995': 27, '2000': 28, '2005': 29, '2010': 29, '2015': 30, '2020': 30, '2025': 30, '2030': 3

0, '2035': 30, '2040': 30, '2045': 29, '2050': 29}, 'Greece': {'1950': 7567, '1955': 7966, '1960': 8328, '1965': 8551, '1970': 8793, '1975': 9047, '1980': 9643, '1985': 9924, '1990': 10130, '1995': 10458, '2000': 10560, '2005': 10669, '2010': 10750, '2015': 10776, '2020': 10743, '2025': 10671, '2030': 10584, '2035': 10485, '2040': 10367, '2045': 10218, '2050': 10036}, 'Greenland': {'1950': 23, '1955': 27, '1960': 33, '1965': 40, '1970': 47, '1975': 50, '1980': 51, '1985': 54, '1990': 56, '1995': 57, '2000': 57, '2005': 58, '2010': 58, '2015': 58, '2020': 58, '2025': 58, '2030': 57, '2035': 55, '2040': 54, '2045': 52, '2050': 50}, 'Grenada': {'1950': 76, '1955': 85, '1960': 91, '1965': 94, '1970': 96, '1975': 96, '1980': 91, '1985': 94, '1990': 95, '1995': 98, '2000': 102, '2005': 105, '2010': 108, '2015': 111, '2020': 114, '2025': 115, '2030': 116, '2035': 116, '2040': 116, '2045': 115, '2050': 115}, 'Guam': {'1950': 60, '1955': 69, '1960': 67, '1965': 75, '1970': 87, '1975': 103, '1980': 107, '1985': 121, '1990': 135, '1995': 145, '2000': 156, '2005': 159, '2010': 160, '2015': 162, '2020': 169, '2025': 177, '2030': 185, '2035': 191, '2040': 196, '2045': 199, '2050': 202}, 'Guatemala': {'1950': 2969, '1955': 3488, '1960': 4100, '1965': 4746, '1970': 5265, '1975': 5911, '1980': 6650, '1985': 7581, '1990': 8966, '1995': 10028, '2000': 11086, '2005': 12183, '2010': 13551, '2015': 14919, '2020': 16265, '2025': 17565, '2030': 18798, '2035': 19960, '2040': 21049, '2045': 22062, '2050': 22996}, 'Guernsey': {'1950': 46, '1955': 47, '1960': 47, '1965': 51, '1970': 54, '1975': 54, '1980': 54, '1985': 56, '1990': 63, '1995': 61, '2000': 62, '2005': 64, '2010': 65, '2015': 67, '2020': 68, '2025': 68, '2030': 69, '2035': 68, '2040': 68, '2045': 68, '2050': 67}, 'Guinea': {'1950': 2586, '1955': 2787, '1960': 3027, '1965': 3314, '1970': 3644, '1975': 4019, '1980': 4448, '1985': 5227, '1990': 6119, '1995': 7446, '2000': 8351, '2005': 9154, '2010': 10325, '2015': 11781, '2020': 13420, '2025': 15241, '2030': 17226, '2035': 19354, '2040': 21609, '2045': 23966, '2050': 26408}, 'Guinea-Bissau': {'1950': 574, '1955': 592, '1960': 617, '1965': 604, '1970': 621, '1975': 681, '1980': 789, '1985': 886, '1990': 996, '1995': 1144, '2000': 1279, '2005': 1415, '2010': 1566, '2015': 1727, '2020': 1893, '2025': 2062, '2030': 2231, '2035': 2400, '2040': 2568, '2045': 2733, '2050': 2895}, 'Guyana': {'1950': 428, '1955': 492, '1960': 572, '1965': 641, '1970': 715, '1975': 768, '1980': 760, '1985': 763, '1990': 772, '1995': 769, '2000': 785, '2005': 775, '2010': 746, '2015': 736, '2020': 751, '2025': 782, '2030': 813, '2035': 840, '2040': 859, '2045': 871, '2050': 879}, 'Haiti': {'1950': 3098, '1955': 3365, '1960': 3697, '1965': 4094, '1970': 4541, '1975': 4974, '1980': 5508, '1985': 6120, '1990': 6798, '1995': 7571, '2000': 8413, '2005': 9205, '2010': 9649, '2015': 10111, '2020': 10693, '2025': 11253, '2030': 11784, '2035': 12267, '2040': 12690, '2045': 13049, '2050': 13353}, 'Honduras': {'1950': 1432, '1955': 1663, '1960': 1952, '1965': 2330, '1970': 2761, '1975': 2858, '1980': 3403, '1985': 4078, '1990': 4795, '1995': 5551, '2000': 6360, '2005': 7194, '2010': 7990, '2015': 8747, '2020': 9466, '2025': 10144, '2030': 10786, '2035': 11389, '2040': 11951, '2045': 12469, '2050': 12949}, 'Hong Kong': {'1950': 2238, '1955': 2491, '1960': 3076, '1965': 3598, '1970': 3960, '1975': 4396, '1980': 5064, '1985': 5457, '1990': 5688, '1995': 6223, '2000': 6656, '2005': 6905, '2010': 7030, '2015': 7142, '2020': 7250, '2025': 7297, '2030': 7276, '2035': 7185, '2040': 7033, '2045': 6841, '2050': 6624}, 'Hungary': {'1950': 9339, '1955': 9826, '1960': 9984, '1965': 10153, '1970': 10338, '1975': 10532, '1980': 10712, '1985': 10649, '1990': 10372, '1995': 10281, '2000': 10148, '2005': 10058, '2010': 9993, '2015': 9898, '2020': 9772, '2025': 9616, '2030': 9426, '2035': 9212, '2040': 8983, '2045': 8743, '2050': 8490}, 'Iceland': {'1950': 143, '1955': 159, '1960': 176, '1965': 193, '1970': 205, '1975': 219, '1980': 229, '1985': 242, '1990': 255, '1995': 268, '2000': 282, '2005': 297, '2010': 318, '2015': 332, '2020': 358, '2025': 387, '2030': 391, '2035': 393, '2040': 397, '2045': 403, '2050': 407}, 'India': {'1950': 369881, '1955': 404268, '1960': 445394, '1965': 494964, '1970': 553889, '1975': 618923, '1980': 684888, '1985': 759613, '1990': 838159, '1995': 920585, '2000': 1006301, '2005': 1090974, '2010': 1173109, '2015': 1251696, '2020': 1326094, '2025': 1396047, '2030': 1460744, '2035': 1519491, '2040': 1571716, '2045': 1617238, '2050': 1656554}, 'Indonesia': {'1950': 82979, '1955': 90255, '1960': 100146, '1965': 110754, '1970': 122292, '1975': 135214, '1980': 150322, '1985': 166070, '1990': 181600, '1995': 197604, '2000': 214091, '2005': 229245, '2010': 243423, '2015': 255994, '2020': 279080, '2025': 288429, '2030': 296450, '2035': 305653, '2040': 314085, '2045': 321524, '2050': 327282}, 'Iran': {'1950': 16358, '1955': 18739, '1960': 21600, '1965': 25040, '1970': 28995, '1975': 33468, '1980': 39709, '1985': 48619, '1990': 58101, '1995': 64218, '2000': 68632, '2005': 72283, '2010': 76924, '2015': 81825, '2020': 86544, '2025': 91882, '2030': 93869, '2035': 96673, '2040': 98385, '2045': 102281, '2050': 107184}, 'Iraq': {'1950': 5164, '1955': 5904, '1960': 6823, '1965': 7971, '1970': 9414, '1975': 11118, '1980': 13233, '1985': 15694, '1990': 18140, '1995': 19658, '2000': 23129, '2005': 27538, '2010': 30527, '2015': 37057, '2020': 42213, '2025': 47657, '2030': 53387, '2035': 59262, '2040': 65148, '2045': 70924, '2050': 76520}, 'Ireland': {'1950': 2964, '1955': 2917, '1960': 2833, '1965': 2877, '1970': 2951, '1975': 3178, '1980': 3402, '1985': 3541, '1990': 3509, '1995': 3614, '2000': 3823, '2005': 4200, '2010': 4623, '2015': 4893, '2020': 5177, '2025': 5418, '2030': 5632, '2035': 5833, '2040': 6023, '2045': 6195, '2050': 6334}, 'Isle of Man': {'1950': 55, '1955': 5

2, '1960': 48, '1965': 49, '1970': 53, '1975': 49, '1980': 65, '1985': 65, '1990': 69, '1995': 73, '2000': 76, '2005': 80, '2010': 84, '2015': 88, '2020': 91, '2025': 93, '2030': 94, '2035': 95, '2040': 95, '2045': 94, '2050': 93}, 'Israel': {'1950': 1287, '1955': 1771, '1960': 2139, '1965': 2573, '1970': 2895, '1975': 3342, '1980': 3721, '1985': 4050, '1990': 4460, '1995': 5335, '2000': 6098, '2005': 6726, '2010': 7369, '2015': 8050, '2020': 9178, '2025': 9449, '2030': 10041, '2035': 10588, '2040': 11223, '2045': 11819, '2050': 12365}, 'Italy': {'1950': 47106, '1955': 48634, '1960': 50198, '1965': 51988, '1970': 53662, '1975': 55572, '1980': 56452, '1985': 56719, '1990': 56714, '1995': 57295, '2000': 57785, '2005': 59038, '2010': 60749, '2015': 61856, '2020': 62403, '2025': 62592, '2030': 62623, '2035': 62531, '2040': 62319, '2045': 61957, '2050': 61416}, 'Ivory Coast': {'1950': 2861, '1955': 3165, '1960': 3577, '1965': 4357, '1970': 5580, '1975': 7031, '1980': 8594, '1985': 10332, '1990': 12491, '1995': 14846, '2000': 16885, '2005': 18921, '2010': 21059, '2015': 23296, '2020': 25504, '2025': 27652, '2030': 29724, '2035': 31712, '2040': 33610, '2045': 35412, '2050': 37112}, 'Jamaica': {'1950': 1385, '1955': 1489, '1960': 1632, '1965': 1778, '1970': 1944, '1975': 2105, '1980': 2229, '1985': 2319, '1990': 2348, '1995': 2470, '2000': 2616, '2005': 2737, '2010': 2848, '2015': 2951, '2020': 3052, '2025': 3152, '2030': 3246, '2035': 3332, '2040': 3411, '2045': 3484, '2050': 3555}, 'Japan': {'1950': 83806, '1955': 89816, '1960': 94092, '1965': 98883, '1970': 104345, '1975': 111574, '1980': 116808, '1985': 120755, '1990': 123538, '1995': 125328, '2000': 126776, '2005': 127716, '2010': 127580, '2015': 126920, '2020': 126138, '2025': 123366, '2030': 120752, '2035': 117747, '2040': 114449, '2045': 110907, '2050': 107210}, 'Jersey': {'1950': 57, '1955': 60, '1960': 63, '1965': 67, '1970': 70, '1975': 73, '1980': 76, '1985': 80, '1990': 84, '1995': 85, '2000': 88, '2005': 89, '2010': 94, '2015': 98, '2020': 102, '2025': 105, '2030': 107, '2035': 108, '2040': 108, '2045': 108, '2050': 108}, 'Jordan': {'1950': 562, '1955': 689, '1960': 853, '1965': 1069, '1970': 1516, '1975': 1822, '1980': 2190, '1985': 2669, '1990': 3321, '1995': 4249, '2000': 4786, '2005': 5363, '2010': 6501, '2015': 8118, '2020': 7690, '2025': 8321, '2030': 8989, '2035': 9638, '2040': 10263, '2045': 10857, '2050': 11412}, 'Kazakhstan': {'1950': 6694, '1955': 7977, '1960': 9983, '1965': 11903, '1970': 13107, '1975': 14158, '1980': 15000, '1985': 15999, '1990': 16776, '1995': 16390, '2000': 15688, '2005': 16123, '2010': 17085, '2015': 18158, '2020': 19092, '2025': 19810, '2030': 20379, '2035': 20887, '2040': 21401, '2045': 21878, '2050': 22238}, 'Kenya': {'1950': 6122, '1955': 7034, '1960': 8157, '1965': 9550, '1970': 11248, '1975': 13434, '1980': 16331, '1985': 19763, '1990': 23361, '1995': 27164, '2000': 30606, '2005': 35247, '2010': 40844, '2015': 45926, '2020': 49859, '2025': 53197, '2030': 56553, '2035': 60244, '2040': 64059, '2045': 67608, '2050': 70756}, 'Kiribati': {'1950': 34, '1955': 37, '1960': 41, '1965': 45, '1970': 49, '1975': 54, '1980': 58, '1985': 63, '1990': 72, '1995': 77, '2000': 86, '2005': 93, '2010': 100, '2015': 106, '2020': 112, '2025': 118, '2030': 124, '2035': 129, '2040': 133, '2045': 137, '2050': 140}, 'Kosovo': {'1950': 762, '1955': 854, '1960': 947, '1965': 1079, '1970': 1220, '1975': 1370, '1980': 1522, '1985': 1683, '1990': 1862, '1995': 2029, '2000': 1701, '2005': 1768, '2010': 1816, '2015': 1871, '2020': 1933, '2025': 2000, '2030': 2066, '2035': 2123, '2040': 2169, '2045': 2203, '2050': 2223}, 'Kuwait': {'1950': 145, '1955': 187, '1960': 293, '1965': 477, '1970': 748, '1975': 1007, '1980': 1370, '1985': 1733, '1990': 2132, '1995': 1665, '2000': 1973, '2005': 2257, '2010': 2544, '2015': 2789, '2020': 2994, '2025': 3170, '2030': 3331, '2035': 3482, '2040': 3624, '2045': 3751, '2050': 3864}, 'Kyrgyzstan': {'1950': 1739, '1955': 1902, '1960': 2172, '1965': 2574, '1970': 2964, '1975': 3301, '1980': 3632, '1985': 4062, '1990': 4484, '1995': 4621, '2000': 4938, '2005': 5165, '2010': 5411, '2015': 5665, '2020': 5965, '2025': 6219, '2030': 6432, '2035': 6624, '2040': 6803, '2045': 6956, '2050': 7064}, 'Laos': {'1950': 1886, '1955': 2078, '1960': 2310, '1965': 2566, '1970': 2845, '1975': 3162, '1980': 3294, '1985': 3658, '1990': 4211, '1995': 4847, '2000': 5398, '2005': 5837, '2010': 6369, '2015': 6912, '2020': 7448, '2025': 7972, '2030': 8473, '2035': 8933, '2040': 9349, '2045': 9727, '2050': 10069}, 'Latvia': {'1950': 1937, '1955': 2003, '1960': 2116, '1965': 2254, '1970': 2362, '1975': 2462, '1980': 2525, '1985': 2607, '1990': 2664, '1995': 2481, '2000': 2369, '2005': 2259, '2010': 2116, '2015': 1987, '2020': 1882, '2025': 1773, '2030': 1662, '2035': 1553, '2040': 1450, '2045': 1349, '2050': 1250}, 'Lebanon': {'1950': 1365, '1955': 1561, '1960': 1787, '1965': 2058, '1970': 2384, '1975': 2693, '1980': 2902, '1985': 3177, '1990': 3452, '1995': 3673, '2000': 3835, '2005': 4139, '2010': 4493, '2015': 6185, '2020': 5470, '2025': 5397, '2030': 5528, '2035': 5624, '2040': 5677, '2045': 5674, '2050': 5622}, 'Lesotho': {'1950': 727, '1955': 787, '1960': 859, '1965': 953, '1970': 1068, '1975': 1196, '1980': 1359, '1985': 1552, '1990': 1704, '1995': 1848, '2000': 1917, '2005': 1923, '2010': 1920, '2015': 1948, '2020': 1970, '2025': 1971, '2030': 1952, '2035': 1927, '2040': 1907, '2045': 1905, '2050': 1921}, 'Liberia': {'1950': 824, '1955': 929, '1960': 1055, '1965': 1209, '1970': 1397, '1975': 1617, '1980': 1858, '1985': 2162, '1990': 2139, '1995': 1901, '2000': 2601, '2005': 2931, '2010': 3686, '2015': 4196, '2020': 4728, '2025': 5284, '2030': 5862, '2035': 6452, '2040': 7043, '2045': 7625, '2050': 8193}, 'Libya': {'1950': 962, '1955': 1123, '1960': 1338, '1965': 1624, '1970': 2000, '1975': 2569, '1980': 3061, '1985': 3661, '1990': 40

99, '1995': 4584, '2000': 5025, '2005': 5571, '2010': 6111, '2015': 6412, '2020': 6943, '2025': 7375, '2030': 7773, '2035': 8138, '2040': 8466, '2045': 8747, '2050': 8971}, 'Liechtenstein': {'1950': 14, '1955': 15, '1960': 17, '1965': 19, '1970': 22, '1975': 24, '1980': 26, '1985': 27, '1990': 29, '1995': 31, '2000': 33, '2005': 35, '2010': 37, '2015': 38, '2020': 40, '2025': 41, '2030': 42, '2035': 43, '2040': 44, '2045': 44, '2050': 44}, 'Lithuania': {'1950': 2554, '1955': 2615, '1960': 2765, '1965': 2960, '1970': 3138, '1975': 3306, '1980': 3436, '1985': 3588, '1990': 3684, '1995': 3510, '2000': 3490, '2005': 3327, '2010': 3089, '2015': 2885, '2020': 2732, '2025': 2574, '2030': 2413, '2035': 2253, '2040': 2099, '2045': 1949, '2050': 1802}, 'Luxembourg': {'1950': 296, '1955': 305, '1960': 314, '1965': 332, '1970': 340, '1975': 359, '1980': 365, '1985': 368, '1990': 383, '1995': 410, '2000': 439, '2005': 468, '2010': 510, '2015': 571, '2020': 629, '2025': 681, '2030': 725, '2035': 764, '2040': 800, '2045': 833, '2050': 865}, 'Macau': {'1950': 206, '1955': 193, '1960': 187, '1965': 224, '1970': 262, '1975': 255, '1980': 256, '1985': 306, '1990': 352, '1995': 402, '2000': 432, '2005': 475, '2010': 568, '2015': 593, '2020': 615, '2025': 631, '2030': 640, '2035': 644, '2040': 642, '2045': 634, '2050': 621}, 'Madagascar': {'1950': 4621, '1955': 5003, '1960': 5482, '1965': 6071, '1970': 6766, '1975': 7604, '1980': 8692, '1985': 10029, '1990': 11633, '1995': 13533, '2000': 15713, '2005': 18132, '2010': 20847, '2015': 23813, '2020': 26956, '2025': 30183, '2030': 33418, '2035': 36615, '2040': 39759, '2045': 42834, '2050': 45808}, 'Malawi': {'1950': 2817, '1955': 3089, '1960': 3451, '1965': 3915, '1970': 4509, '1975': 5318, '1980': 6258, '1985': 7321, '1990': 9360, '1995': 9809, '2000': 11130, '2005': 12864, '2010': 15183, '2015': 17965, '2020': 21197, '2025': 24958, '2030': 29275, '2035': 34155, '2040': 39573, '2045': 45478, '2050': 51781}, 'Malaysia': {'1950': 6434, '1955': 7312, '1960': 8429, '1965': 9648, '1970': 10911, '1975': 12131, '1980': 13461, '1985': 15650, '1990': 17883, '1995': 20340, '2000': 23152, '2005': 25969, '2010': 28275, '2015': 30514, '2020': 32653, '2025': 34684, '2030': 36619, '2035': 38448, '2040': 40124, '2045': 41620, '2050': 42929}, 'Maldives': {'1950': 80, '1955': 81, '1960': 93, '1965': 98, '1970': 115, '1975': 133, '1980': 153, '1985': 178, '1990': 217, '1995': 261, '2000': 300, '2005': 337, '2010': 396, '2015': 394, '2020': 392, '2025': 389, '2030': 402, '2035': 416, '2040': 427, '2045': 437, '2050': 445}, 'Mali': {'1950': 3688, '1955': 4072, '1960': 4495, '1965': 4978, '1970': 5547, '1975': 6218, '1980': 6869, '1985': 7623, '1990': 8487, '1995': 9489, '2000': 10788, '2005': 12528, '2010': 14583, '2015': 16956, '2020': 19714, '2025': 22534, '2030': 25619, '2035': 28805, '2040': 32027, '2045': 35238, '2050': 38396}, 'Malta': {'1950': 312, '1955': 315, '1960': 329, '1965': 320, '1970': 326, '1975': 328, '1980': 365, '1985': 348, '1990': 360, '1995': 377, '2000': 390, '2005': 399, '2010': 407, '2015': 414, '2020': 420, '2025': 422, '2030': 420, '2035': 416, '2040': 410, '2045': 403, '2050': 396}, 'Marshall Islands': {'1950': 11, '1955': 13, '1960': 16, '1965': 18, '1970': 22, '1975': 27, '1980': 31, '1985': 39, '1990': 46, '1995': 50, '2000': 54, '2005': 60, '2010': 66, '2015': 73, '2020': 78, '2025': 84, '2030': 89, '2035': 93, '2040': 98, '2045': 101, '2050': 104}, 'Mauritania': {'1950': 1006, '1955': 1054, '1960': 1118, '1965': 1196, '1970': 1290, '1975': 1405, '1980': 1545, '1985': 1724, '1990': 1925, '1995': 2235, '2000': 2501, '2005': 2838, '2010': 3206, '2015': 3597, '2020': 4006, '2025': 4426, '2030': 4851, '2035': 5280, '2040': 5707, '2045': 6128, '2050': 6537}, 'Mauritius': {'1950': 482, '1955': 572, '1960': 664, '1965': 756, '1970': 830, '1975': 886, '1980': 964, '1985': 1021, '1990': 1062, '1995': 1124, '2000': 1186, '2005': 1243, '2010': 1295, '2015': 1340, '2020': 1380, '2025': 1413, '2030': 1437, '2035': 1452, '2040': 1457, '2045': 1453, '2050': 1442}, 'Mexico': {'1950': 28486, '1955': 32930, '1960': 38579, '1965': 45143, '1970': 52776, '1975': 60679, '1980': 68348, '1985': 76601, '1990': 84635, '1995': 92584, '2000': 99776, '2005': 106577, '2010': 114062, '2015': 121737, '2020': 128650, '2025': 134829, '2030': 140063, '2035': 144287, '2040': 147495, '2045': 149612, '2050': 150568}, 'Moldova': {'1950': 2337, '1955': 2623, '1960': 2999, '1965': 3334, '1970': 3595, '1975': 3847, '1980': 3997, '1985': 4149, '1990': 4375, '1995': 4356, '2000': 4181, '2005': 3949, '2010': 3732, '2015': 3547, '2020': 3365, '2025': 3177, '2030': 2985, '2035': 2794, '2040': 2609, '2045': 2432, '2050': 2262}, 'Monaco': {'1950': 19, '1955': 19, '1960': 21, '1965': 23, '1970': 24, '1975': 26, '1980': 27, '1985': 29, '1990': 30, '1995': 31, '2000': 32, '2005': 32, '2010': 31, '2015': 31, '2020': 31, '2025': 32, '2030': 33, '2035': 33, '2040': 33, '2045': 32, '2050': 30}, 'Mongolia': {'1950': 779, '1955': 845, '1960': 955, '1965': 1091, '1970': 1248, '1975': 1446, '1980': 1656, '1985': 1860, '1990': 2122, '1995': 2307, '2000': 2461, '2005': 2603, '2010': 2784, '2015': 2993, '2020': 3169, '2025': 3302, '2030': 3403, '2035': 3490, '2040': 3570, '2045': 3633, '2050': 3670}, 'Montenegro': {'1950': 396, '1955': 432, '1960': 462, '1965': 492, '1970': 515, '1975': 550, '1980': 561, '1985': 561, '1990': 584, '1995': 671, '2000': 733, '2005': 700, '2010': 667, '2015': 648, '2020': 640, '2025': 636, '2030': 629, '2035': 621, '2040': 610, '2045': 596, '2050': 578}, 'Montserrat': {'1950': 14, '1955': 13, '1960': 13, '1965': 12, '1970': 12, '1975': 13, '1980': 12, '1985': 12, '1990': 11, '1995': 11, '2000': 4, '2005': 5, '2010': 6, '2015': 6, '2020': 6, '2025': 6, '2030': 6, '2035': 6, '2040': 6, '2045': 6, '2050': 6}, 'Morocco': {'1950': 9344, '1955': 10782, '1960': 12424, '1965': 14067, '1970': 15910, '1975': 17688, '1980': 1948

8, '1985': 21644, '1990': 21901, '2000': 24000, '1995': 26148, '2005': 28114, '2010': 3162
8, '2015': 33323, '2020': 37956, '2025': 38854, '2030': 40520, '2035': 42302, '2040': 4370
4, '2045': 44957, '2050': 46028}, 'Mozambique': {'1950': 6251, '1955': 6782, '1960': 7473,
'1965': 8302, '1970': 9305, '1975': 10433, '1980': 12103, '1985': 13294, '1990': 12990, '1
995': 15889, '2000': 17997, '2005': 20069, '2010': 22418, '2015': 25304, '2020': 28604, '2
025': 32307, '2030': 36622, '2035': 41434, '2040': 46746, '2045': 52586, '2050': 58999},
'Myanmar': {'1950': 19488, '1955': 21050, '1960': 22840, '1965': 24938, '1970': 27393, '19
75': 30330, '1980': 33337, '1985': 36766, '1990': 40464, '1995': 43994, '2000': 47439, '20
05': 50573, '2010': 53415, '2015': 56321, '2020': 59126, '2025': 61748, '2030': 64103, '20
35': 66155, '2040': 67928, '2045': 69445, '2050': 70674}, 'Namibia': {'1950': 464, '1955':
522, '1960': 591, '1965': 671, '1970': 765, '1975': 916, '1980': 1059, '1985': 1205, '199
0': 1471, '1995': 1682, '2000': 1894, '2005': 2029, '2010': 2129, '2015': 2213, '2020': 22
63, '2025': 2284, '2030': 2281, '2035': 2258, '2040': 2223, '2045': 2185, '2050': 2150},
'Nauru': {'1950': 4, '1955': 4, '1960': 5, '1965': 6, '1970': 7, '1975': 8, '1980': 8, '19
85': 9, '1990': 10, '1995': 10, '2000': 10, '2005': 11, '2010': 10, '2015': 10, '2020': 1
0, '2025': 11, '2030': 11, '2035': 11, '2040': 12, '2045': 12, '2050': 12}, 'Nepal': {'195
0': 8990, '1955': 9480, '1960': 10035, '1965': 10863, '1970': 11919, '1975': 13156, '198
0': 14666, '1985': 16570, '1990': 18919, '1995': 21877, '2000': 24819, '2005': 27094, '201
0': 28952, '2015': 31552, '2020': 34209, '2025': 36623, '2030': 38886, '2035': 40940, '204
0': 42777, '2045': 44447, '2050': 45985}, 'Netherlands': {'1950': 10121, '1955': 10759, '1
960': 11494, '1965': 12302, '1970': 13043, '1975': 13665, '1980': 14156, '1985': 14505, '1
990': 14966, '1995': 15477, '2000': 15931, '2005': 16300, '2010': 16574, '2015': 16948, '2
020': 17281, '2025': 17573, '2030': 17797, '2035': 17935, '2040': 17982, '2045': 17960, '2
050': 17907}, 'New Caledonia': {'1950': 56, '1955': 65, '1960': 79, '1965': 91, '1970': 11
3, '1975': 134, '1980': 140, '1985': 153, '1990': 169, '1995': 192, '2000': 212, '2005': 2
33, '2010': 253, '2015': 272, '2020': 291, '2025': 308, '2030': 324, '2035': 338, '2040':
351, '2045': 362, '2050': 371}, 'New Zealand': {'1950': 1909, '1955': 2137, '1960': 2372,
'1965': 2641, '1970': 2829, '1975': 3118, '1980': 3171, '1985': 3324, '1990': 3414, '199
5': 3643, '2000': 3803, '2005': 4049, '2010': 4253, '2015': 4439, '2020': 4715, '2025': 47
76, '2030': 4914, '2035': 5023, '2040': 5106, '2045': 5164, '2050': 5199}, 'Nicaragua':
{ '1950': 1098, '1955': 1278, '1960': 1493, '1965': 1751, '1970': 2053, '1975': 2395, '198
0': 2804, '1985': 3181, '1990': 3644, '1995': 4402, '2000': 4867, '2005': 5268, '2010': 56
05, '2015': 5908, '2020': 6204, '2025': 6494, '2030': 6754, '2035': 6957, '2040': 7101, '2
045': 7192, '2050': 7234}, 'Niger': {'1950': 3272, '1955': 3560, '1960': 3913, '1965': 434
4, '1970': 4841, '1975': 5420, '1980': 6094, '1985': 6870, '1990': 7826, '1995': 9111, '20
00': 10726, '2005': 12783, '2010': 15271, '2015': 18046, '2020': 21152, '2025': 24619, '20
30': 28382, '2035': 32319, '2040': 36318, '2045': 40298, '2050': 44222}, 'Nigeria': {'195
0': 31797, '1955': 35955, '1960': 41551, '1965': 48068, '1970': 55591, '1975': 64428, '198
0': 74829, '1985': 84898, '1990': 96685, '1995': 109753, '2000': 123946, '2005': 141190,
'2010': 160342, '2015': 181563, '2020': 204950, '2025': 241581, '2030': 285894, '2035': 30
1935, '2040': 322187, '2045': 364465, '2050': 402224}, 'North Korea': {'1950': 9472, '195
5': 8864, '1960': 10448, '1965': 11965, '1970': 14062, '1975': 16015, '1980': 17391, '198
5': 18831, '1990': 20452, '1995': 22108, '2000': 22785, '2005': 23621, '2010': 24326, '201
5': 24984, '2020': 25644, '2025': 26243, '2030': 26689, '2035': 26956, '2040': 27074, '204
5': 27074, '2050': 26970}, 'North Macedonia': {'1950': 1225, '1955': 1341, '1960': 1367,
'1965': 1470, '1970': 1575, '1975': 1685, '1980': 1793, '1985': 1845, '1990': 1862, '199
5': 1955, '2000': 2015, '2005': 2046, '2010': 2073, '2015': 2097, '2020': 2113, '2025': 21
20, '2030': 2114, '2035': 2097, '2040': 2069, '2045': 2034, '2050': 1991}, 'Northern Maria
na Islands': {'1950': 7, '1955': 8, '1960': 9, '1965': 11, '1970': 13, '1975': 15, '1980':
17, '1985': 22, '1990': 45, '1995': 58, '2000': 70, '2005': 71, '2010': 54, '2015': 53, '2
020': 58, '2025': 62, '2030': 66, '2035': 70, '2040': 73, '2045': 76, '2050': 78}, 'Norwa
y': {'1950': 3266, '1955': 3428, '1960': 3582, '1965': 3724, '1970': 3878, '1975': 4008,
'1980': 4086, '1985': 4153, '1990': 4243, '1995': 4360, '2000': 4493, '2005': 4625, '201
0': 4892, '2015': 5208, '2020': 5468, '2025': 5683, '2030': 5870, '2035': 6026, '2040': 61
55, '2045': 6267, '2050': 6365}, 'Oman': {'1950': 489, '1955': 540, '1960': 602, '1965': 6
82, '1970': 784, '1975': 921, '1980': 1186, '1985': 1498, '1990': 1795, '1995': 2139, '200
0': 2433, '2005': 2697, '2010': 2968, '2015': 3287, '2020': 3635, '2025': 3982, '2030': 43
05, '2035': 4601, '2040': 4880, '2045': 5147, '2050': 5402}, 'Pakistan': {'1950': 40383,
'1955': 45536, '1960': 51719, '1965': 59047, '1970': 67492, '1975': 76457, '1980': 85220,
'1985': 102079, '1990': 118817, '1995': 134186, '2000': 152430, '2005': 169279, '2010': 18
4405, '2015': 199086, '2020': 213720, '2025': 228386, '2030': 242862, '2035': 256594, '204
0': 269152, '2045': 280553, '2050': 290848}, 'Palau': {'1950': 8, '1955': 9, '1960': 10,
'1965': 11, '1970': 13, '1975': 13, '1980': 14, '1985': 14, '1990': 16, '1995': 18, '200
0': 20, '2005': 21, '2010': 21, '2015': 22, '2020': 22, '2025': 23, '2030': 23, '2035': 2
3, '2040': 23, '2045': 24, '2050': 23}, 'Palestine': {'1950': 1018, '1955': 1055, '1960':
1115, '1965': 1212, '1970': 1033, '1975': 1201, '1980': 1361, '1985': 1578, '1990': 1899,

'1995': 2508, '2000': 3111, '2005': 3599, '2010': 4120, '2015': 4656, '2020': 5181, '2025': 5680, '2030': 6153, '2035': 6606, '2040': 7034, '2045': 7426, '2050': 7770}, 'Panama': {'1950': 893, '1955': 1011, '1960': 1148, '1965': 1326, '1970': 1532, '1975': 1750, '1980': 1960, '1985': 2168, '1990': 2394, '1995': 2639, '2000': 2900, '2005': 3156, '2010': 3411, '2015': 3658, '2020': 3895, '2025': 4118, '2030': 4323, '2035': 4503, '2040': 4654, '2045': 4773, '2050': 4860}, 'Papua New Guinea': {'1950': 1413, '1955': 1546, '1960': 1719, '1965': 1941, '1970': 2214, '1975': 2505, '1980': 2847, '1985': 3229, '1990': 3683, '1995': 4216, '2000': 4813, '2005': 5440, '2010': 6065, '2015': 6673, '2020': 7260, '2025': 7824, '2030': 8359, '2035': 8859, '2040': 9318, '2045': 9733, '2050': 10111}, 'Paraguay': {'1950': 1476, '1955': 1684, '1960': 1910, '1965': 2171, '1970': 2477, '1975': 2849, '1980': 3172, '1985': 3634, '1990': 4201, '1995': 4826, '2000': 5419, '2005': 5926, '2010': 6376, '2015': 6784, '2020': 7192, '2025': 7603, '2030': 7975, '2035': 8280, '2040': 8517, '2045': 8700, '2050': 8841}, 'Peru': {'1950': 7633, '1955': 8672, '1960': 9932, '1965': 11468, '1970': 13193, '1975': 15162, '1980': 17296, '1985': 19380, '1990': 21565, '1995': 23864, '2000': 25797, '2005': 27443, '2010': 28948, '2015': 30445, '2020': 31915, '2025': 33284, '2030': 34445, '2035': 35376, '2040': 36096, '2045': 36619, '2050': 36944}, 'Philippines': {'1950': 21132, '1955': 24336, '1960': 28026, '1965': 32391, '1970': 37253, '1975': 42406, '1980': 48290, '1985': 54589, '1990': 61481, '1995': 68472, '2000': 76452, '2005': 84965, '2010': 93137, '2015': 100999, '2020': 109181, '2025': 117446, '2030': 125685, '2035': 133729, '2040': 141428, '2045': 148672, '2050': 155381}, 'Poland': {'1950': 24825, '1955': 27221, '1960': 29590, '1965': 31263, '1970': 32527, '1975': 33970, '1980': 35579, '1985': 37226, '1990': 38120, '1995': 38601, '2000': 38655, '2005': 38557, '2010': 38617, '2015': 38563, '2020': 38283, '2025': 37754, '2030': 36985, '2035': 36052, '2040': 35028, '2045': 33926, '2050': 32739}, 'Portugal': {'1950': 8443, '1955': 8693, '1960': 9037, '1965': 9129, '1970': 9045, '1975': 9412, '1980': 9778, '1985': 9898, '1990': 9923, '1995': 10066, '2000': 10336, '2005': 10567, '2010': 10736, '2015': 10826, '2020': 10843, '2025': 10807, '2030': 10732, '2035': 10616, '2040': 10448, '2045': 10220, '2050': 9934}, 'Puerto Rico': {'1950': 2219, '1955': 2251, '1960': 2359, '1965': 2597, '1970': 2722, '1975': 2936, '1980': 3210, '1985': 3383, '1990': 3537, '1995': 3684, '2000': 3811, '2005': 3822, '2010': 3722, '2015': 3599, '2020': 3520, '2025': 3477, '2030': 3415, '2035': 3330, '2040': 3226, '2045': 3109, '2050': 2985}, 'Qatar': {'1950': 26, '1955': 36, '1960': 46, '1965': 71, '1970': 113, '1975': 165, '1980': 230, '1985': 343, '1990': 434, '1995': 510, '2000': 640, '2005': 973, '2010': 1720, '2015': 2195, '2020': 2445, '2025': 2563, '2030': 2596, '2035': 2575, '2040': 2550, '2045': 2548, '2050': 2559}, 'Republic of the Congo': {'1950': 827, '1955': 904, '1960': 1003, '1965': 1124, '1970': 1273, '1975': 1456, '1980': 1676, '1985': 1927, '1990': 2221, '1995': 2570, '2000': 2940, '2005': 3473, '2010': 4238, '2015': 4756, '2020': 5294, '2025': 5948, '2030': 6674, '2035': 7475, '2040': 8343, '2045': 9259, '2050': 10202}, 'Romania': {'1950': 16312, '1955': 17326, '1960': 18404, '1965': 19028, '1970': 20253, '1975': 21246, '1980': 22131, '1985': 22522, '1990': 22866, '1995': 22688, '2000': 22448, '2005': 22198, '2010': 21960, '2015': 21667, '2020': 21303, '2025': 20873, '2030': 20389, '2035': 19870, '2040': 19313, '2045': 18712, '2050': 18061}, 'Russia': {'1950': 101937, '1955': 111126, '1960': 119632, '1965': 126542, '1970': 130246, '1975': 134294, '1980': 139039, '1985': 143938, '1990': 147973, '1995': 148759, '2000': 147054, '2005': 143320, '2010': 142527, '2015': 142424, '2020': 145723, '2025': 141120, '2030': 138215, '2035': 136313, '2040': 134496, '2045': 132432, '2050': 129909}, 'Rwanda': {'1950': 2440, '1955': 2699, '1960': 3032, '1965': 3265, '1970': 3770, '1975': 4357, '1980': 5140, '1985': 5987, '1990': 7000, '1995': 5473, '2000': 8399, '2005': 9612, '2010': 11056, '2015': 12662, '2020': 14328, '2025': 16081, '2030': 17984, '2035': 20081, '2040': 22379, '2045': 24859, '2050': 27507}, 'Saint Barthélemy': {'1950': 3, '1955': 3, '1960': 3, '1965': 3, '1970': 3, '1975': 3, '1980': 3, '1985': 4, '1990': 6, '1995': 7, '2000': 8, '2005': 8, '2010': 8, '2015': 8, '2020': 8, '2025': 8, '2030': 8, '2035': 7, '2040': 7, '2045': 7, '2050': 7}, 'Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha': {'1950': 6, '1955': 6, '1960': 6, '1965': 6, '1970': 6, '1975': 7, '1980': 7, '1985': 8, '1990': 7, '1995': 7, '2000': 8, '2005': 8, '2010': 8, '2015': 8, '2020': 8, '2025': 8, '2030': 8, '2035': 8, '2040': 8, '2045': 8, '2050': 8}, 'Saint Kitts and Nevis': {'1950': 45, '1955': 50, '1960': 52, '1965': 49, '1970': 47, '1975': 45, '1980': 44, '1985': 43, '1990': 42, '1995': 44, '2000': 46, '2005': 48, '2010': 50, '2015': 52, '2020': 54, '2025': 56, '2030': 57, '2035': 58, '2040': 58, '2045': 58, '2050': 57}, 'Saint Lucia': {'1950': 80, '1955': 86, '1960': 88, '1965': 95, '1970': 103, '1975': 113, '1980': 123, '1985': 132, '1990': 138, '1995': 147, '2000': 154, '2005': 158, '2010': 161, '2015': 164, '2020': 167, '2025': 169, '2030': 170, '2035': 170, '2040': 169, '2045': 167, '2050': 163}, 'Saint Martin': {'1950': 3, '1955': 4, '1960': 5, '1965': 5, '1970': 6, '1975': 7, '1980': 8, '1985': 16, '1990': 31, '1995': 33, '2000': 29, '2005': 28, '2010': 31, '2015': 32, '2020': 33, '2025': 34, '2030': 34, '2035': 34, '2040': 35, '2045': 35, '2050': 35}, 'Saint Pierre and Miquelon': {'1950': 5, '1955': 5, '1960': 5, '1965': 6, '1970': 6, '1975': 6, '1980': 6, '1985': 7, '1990': 7, '1995': 7, '2000': 7, '2005': 7, '2010': 6, '2015': 6, '2020': 6, '2025': 6, '2030': 5, '2035': 5, '2040': 5, '2045': 5, '2050': 5}

5': 4, '2050': 4}, 'Saint Vincent and the Grenadines': {'1950': 67, '1955': 76, '1960': 82, '1965': 86, '1970': 88, '1975': 93, '1980': 99, '1985': 104, '1990': 108, '1995': 109, '2000': 108, '2005': 107, '2010': 105, '2015': 103, '2020': 102, '2025': 101, '2030': 100, '2035': 99, '2040': 97, '2045': 96, '2050': 94}, 'Samoa': {'1950': 82, '1955': 94, '1960': 111, '1965': 128, '1970': 143, '1975': 151, '1980': 160, '1985': 161, '1990': 163, '1995': 169, '2000': 177, '2005': 185, '2010': 193, '2015': 198, '2020': 204, '2025': 211, '2030': 218, '2035': 225, '2040': 232, '2045': 239, '2050': 246}, 'San Marino': {'1950': 13, '1955': 14, '1960': 16, '1965': 18, '1970': 20, '1975': 20, '1980': 22, '1985': 23, '1990': 24, '1995': 25, '2000': 28, '2005': 30, '2010': 32, '2015': 34, '2020': 35, '2025': 36, '2030': 36, '2035': 37, '2040': 37, '2045': 36, '2050': 36}, 'São Tomé and Príncipe': {'1950': 60, '1955': 61, '1960': 64, '1965': 69, '1970': 74, '1975': 82, '1980': 95, '1985': 105, '1990': 116, '1995': 128, '2000': 141, '2005': 158, '2010': 176, '2015': 195, '2020': 212, '2025': 228, '2030': 244, '2035': 260, '2040': 277, '2045': 294, '2050': 310}, 'Saudi Arabia': {'1950': 3860, '1955': 4244, '1960': 4719, '1965': 5328, '1970': 6110, '1975': 7208, '1980': 10022, '1985': 13331, '1990': 16061, '1995': 18756, '2000': 21312, '2005': 23643, '2010': 25732, '2015': 27753, '2020': 29819, '2025': 31878, '2030': 33826, '2035': 35615, '2040': 37250, '2045': 38782, '2050': 40251}, 'Senegal': {'1950': 2654, '1955': 2927, '1960': 3270, '1965': 3744, '1970': 4318, '1975': 4990, '1980': 5612, '1985': 6379, '1990': 7348, '1995': 8379, '2000': 9470, '2005': 10805, '2010': 12324, '2015': 13976, '2020': 15737, '2025': 17581, '2030': 19486, '2035': 21430, '2040': 23390, '2045': 25337, '2050': 27245}, 'Serbia': {'1950': 5957, '1955': 6314, '1960': 6659, '1965': 6959, '1970': 7249, '1975': 7432, '1980': 7588, '1985': 7720, '1990': 7787, '1995': 7692, '2000': 7605, '2005': 7503, '2010': 7345, '2015': 7177, '2020': 7013, '2025': 6846, '2030': 6673, '2035': 6487, '2040': 6288, '2045': 6080, '2050': 5870}, 'Seychelles': {'1950': 33, '1955': 36, '1960': 42, '1965': 48, '1970': 55, '1975': 60, '1980': 64, '1985': 68, '1990': 71, '1995': 75, '2000': 80, '2005': 84, '2010': 89, '2015': 93, '2020': 96, '2025': 99, '2030': 101, '2035': 103, '2040': 103, '2045': 102, '2050': 101}, 'Sierra Leone': {'1950': 2088, '1955': 2233, '1960': 2397, '1965': 2582, '1970': 2790, '1975': 3031, '1980': 3336, '1985': 3704, '1990': 4229, '1995': 3882, '2000': 3810, '2005': 4709, '2010': 5246, '2015': 5880, '2020': 6625, '2025': 7501, '2030': 8501, '2035': 9611, '2040': 10831, '2045': 12161, '2050': 13594}, 'Singapore': {'1950': 1023, '1955': 1306, '1960': 1647, '1965': 1887, '1970': 2075, '1975': 2263, '1980': 2414, '1985': 2750, '1990': 3048, '1995': 3567, '2000': 4064, '2005': 4606, '2010': 5141, '2015': 5675, '2020': 6210, '2025': 6733, '2030': 7223, '2035': 7661, '2040': 8036, '2045': 8351, '2050': 8610}, 'Sint Maarten': {'1950': 3, '1955': 3, '1960': 3, '1965': 5, '1970': 7, '1975': 11, '1980': 13, '1985': 20, '1990': 30, '1995': 32, '2000': 31, '2005': 34, '2010': 38, '2015': 41, '2020': 44, '2025': 47, '2030': 49, '2035': 51, '2040': 52, '2045': 53, '2050': 54}, 'Slovakia': {'1950': 3464, '1955': 3727, '1960': 3995, '1965': 4370, '1970': 4524, '1975': 4730, '1980': 4966, '1985': 5145, '1990': 5263, '1995': 5362, '2000': 5401, '2005': 5408, '2010': 5427, '2015': 5446, '2020': 5441, '2025': 5406, '2030': 5335, '2035': 5238, '2040': 5125, '2045': 4997, '2050': 4851}, 'Slovenia': {'1950': 1468, '1955': 1518, '1960': 1558, '1965': 1621, '1970': 1676, '1975': 1723, '1980': 1834, '1985': 1915, '1990': 1992, '1995': 2003, '2000': 2011, '2005': 2012, '2010': 2004, '2015': 1984, '2020': 1952, '2025': 1908, '2030': 1856, '2035': 1798, '2040': 1736, '2045': 1669, '2050': 1597}, 'Solomon Islands': {'1950': 107, '1955': 115, '1960': 127, '1965': 144, '1970': 164, '1975': 194, '1980': 231, '1985': 273, '1990': 322, '1995': 376, '2000': 434, '2005': 496, '2010': 560, '2015': 623, '2020': 686, '2025': 748, '2030': 808, '2035': 866, '2040': 921, '2045': 971, '2050': 1016}, 'Somalia': {'1950': 2438, '1955': 2674, '1960': 2956, '1965': 3283, '1970': 3667, '1975': 4128, '1980': 5794, '1985': 6459, '1990': 6693, '1995': 6401, '2000': 7501, '2005': 8791, '2010': 9768, '2015': 10617, '2020': 11758, '2025': 13275, '2030': 15041, '2035': 16883, '2040': 18769, '2045': 20684, '2050': 22627}, 'South Africa': {'1950': 13596, '1955': 15369, '1960': 17417, '1965': 19899, '1970': 22740, '1975': 25816, '1980': 29252, '1985': 34255, '1990': 38504, '1995': 42148, '2000': 44914, '2005': 48105, '2010': 51123, '2015': 53676, '2020': 56464, '2025': 59109, '2030': 61496, '2035': 63603, '2040': 65494, '2045': 67163, '2050': 68529}, 'South Korea': {'1950': 20846, '1955': 21552, '1960': 24785, '1965': 28706, '1970': 32242, '1975': 35282, '1980': 38125, '1985': 40807, '1990': 42870, '1995': 45106, '2000': 46839, '2005': 48006, '2010': 48637, '2015': 49116, '2020': 49362, '2025': 49373, '2030': 49003, '2035': 48173, '2040': 46912, '2045': 45284, '2050': 43369}, 'South Sudan': {'1950': 2707, '1955': 2757, '1960': 2809, '1965': 2862, '1970': 2915, '1975': 3396, '1980': 4668, '1985': 5320, '1990': 4960, '1995': 5193, '2000': 6297, '2005': 7634, '2010': 9585, '2015': 12043, '2020': 14559, '2025': 16616, '2030': 18682, '2035': 20784, '2040': 22866, '2045': 24892, '2050': 26844}, 'Spain': {'1950': 28063, '1955': 29319, '1960': 30642, '1965': 32085, '1970': 33877, '1975': 35564, '1980': 37489, '1985': 38535, '1990': 39351, '1995': 39765, '2000': 40590, '2005': 43705, '2010': 46506, '2015': 48147, '2020': 50016, '2025': 51416, '2030': 52446, '2035': 53139, '2040': 53451, '2045': 53271, '2050': 52491}, 'Sri Lanka': {'1950': 7534, '1955': 8694, '1960': 9914, '1965': 11261, '1970': 12619, '1975': 13780, '1980': 150

'1985': 15848, '1990': 16862, '1995': 17942, '2000': 19042, '2005': 20103, '2010': 21084, '2015': 22054, '2020': 22890, '2025': 23564, '2030': 24120, '2035': 24584, '2040': 24935, '2045': 25133, '2050': 25167}, 'Sudan': {'1950': 6468, '1955': 7391, '1960': 8447, '1965': 9653, '1970': 11031, '1975': 12708, '1980': 14784, '1985': 17507, '1990': 21130, '1995': 24517, '2000': 27068, '2005': 29884, '2010': 32997, '2015': 36109, '2020': 41131, '2025': 42942, '2030': 46338, '2035': 49857, '2040': 53188, '2045': 56279, '2050': 59130}, 'Suriname': {'1950': 209, '1955': 241, '1960': 285, '1965': 337, '1970': 373, '1975': 363, '1980': 355, '1985': 395, '1990': 417, '1995': 428, '2000': 465, '2005': 504, '2010': 546, '2015': 580, '2020': 610, '2025': 637, '2030': 662, '2035': 683, '2040': 700, '2045': 712, '2050': 718}, 'Sweden': {'1950': 7015, '1955': 7263, '1960': 7481, '1965': 7734, '1970': 8043, '1975': 8193, '1980': 8311, '1985': 8357, '1990': 8601, '1995': 8878, '2000': 8925, '2005': 9083, '2010': 9433, '2015': 9802, '2020': 10203, '2025': 10588, '2030': 10914, '2035': 11190, '2040': 11458, '2045': 11734, '2050': 12012}, 'Switzerland': {'1950': 4695, '1955': 4981, '1960': 5363, '1965': 5944, '1970': 6268, '1975': 6404, '1980': 6386, '1985': 6568, '1990': 6844, '1995': 7165, '2000': 7278, '2005': 7449, '2010': 7770, '2015': 8122, '2020': 8404, '2025': 8666, '2030': 8894, '2035': 9085, '2040': 9248, '2045': 9398, '2050': 9540}, 'Syria': {'1950': 3496, '1955': 3938, '1960': 4531, '1965': 5323, '1970': 6253, '1975': 7398, '1980': 8740, '1985': 10479, '1990': 12534, '1995': 14487, '2000': 16515, '2005': 18615, '2010': 21766, '2015': 17065, '2020': 22347, '2025': 24538, '2030': 26090, '2035': 27563, '2040': 28938, '2045': 30173, '2050': 31226}, 'Taiwan': {'1950': 7982, '1955': 9486, '1960': 11210, '1965': 12978, '1970': 14599, '1975': 16123, '1980': 17849, '1985': 19338, '1990': 20279, '1995': 21291, '2000': 22185, '2005': 22728, '2010': 23127, '2015': 23416, '2020': 23604, '2025': 23643, '2030': 23508, '2035': 23149, '2040': 22550, '2045': 21759, '2050': 20835}, 'Tajikistan': {'1950': 1531, '1955': 1781, '1960': 2081, '1965': 2511, '1970': 2939, '1975': 3449, '1980': 3967, '1985': 4569, '1990': 5273, '1995': 5799, '2000': 6230, '2005': 6815, '2010': 7488, '2015': 8192, '2020': 8874, '2025': 9511, '2030': 10104, '2035': 10668, '2040': 11203, '2045': 11697, '2050': 12133}, 'Tanzania': {'1950': 7935, '1955': 8971, '1960': 10260, '1965': 11871, '1970': 13807, '1975': 16148, '1980': 18654, '1985': 21485, '1990': 24805, '1995': 29065, '2000': 33194, '2005': 38487, '2010': 44289, '2015': 51046, '2020': 58553, '2025': 68905, '2030': 76071, '2035': 85946, '2040': 96400, '2045': 107301, '2050': 118587}, 'Thailand': {'1950': 20042, '1955': 23452, '1960': 27513, '1965': 32062, '1970': 37091, '1975': 42273, '1980': 47026, '1985': 51759, '1990': 56097, '1995': 59818, '2000': 62902, '2005': 65113, '2010': 66721, '2015': 67977, '2020': 68978, '2025': 69589, '2030': 69751, '2035': 69447, '2040': 68696, '2045': 67546, '2050': 66064}, 'Timor-Leste': {'1950': 436, '1955': 473, '1960': 509, '1965': 554, '1970': 598, '1975': 677, '1980': 558, '1985': 649, '1990': 740, '1995': 868, '2000': 768, '2005': 985, '2010': 1088, '2015': 1232, '2020': 1384, '2025': 1540, '2030': 1690, '2035': 1829, '2040': 1958, '2045': 2079, '2050': 2192}, 'Togo': {'1950': 1172, '1955': 1299, '1960': 1456, '1965': 1648, '1970': 1965, '1975': 2267, '1980': 2626, '1985': 3130, '1990': 3721, '1995': 4203, '2000': 4992, '2005': 5715, '2010': 6588, '2015': 7553, '2020': 8609, '2025': 9742, '2030': 10953, '2035': 12246, '2040': 13622, '2045': 15074, '2050': 16584}, 'Tonga': {'1950': 46, '1955': 55, '1960': 64, '1965': 75, '1970': 84, '1975': 90, '1980': 92, '1985': 95, '1990': 97, '1995': 98, '2000': 101, '2005': 104, '2010': 106, '2015': 107, '2020': 107, '2025': 105, '2030': 103, '2035': 99, '2040': 94, '2045': 88, '2050': 79}, 'Trinidad and Tobago': {'1950': 633, '1955': 721, '1960': 842, '1965': 940, '1970': 956, '1975': 1007, '1980': 1091, '1985': 1190, '1990': 1256, '1995': 1265, '2000': 1252, '2005': 1237, '2010': 1229, '2015': 1223, '2020': 1209, '2025': 1184, '2030': 1152, '2035': 1118, '2040': 1086, '2045': 1055, '2050': 1024}, 'Tunisia': {'1950': 3518, '1955': 3847, '1960': 4150, '1965': 4566, '1970': 5099, '1975': 5704, '1980': 6444, '1985': 7364, '1990': 8208, '1995': 8947, '2000': 9508, '2005': 10013, '2010': 10526, '2015': 11038, '2020': 11495, '2025': 11850, '2030': 12087, '2035': 12223, '2040': 12285, '2045': 12277, '2050': 12181}, 'Turkey': {'1950': 21122, '1955': 24145, '1960': 28218, '1965': 31951, '1970': 35759, '1975': 40530, '1980': 45048, '1985': 50989, '1990': 56545, '1995': 61296, '2000': 65970, '2005': 70465, '2010': 74687, '2015': 79415, '2020': 82018, '2025': 84545, '2030': 86671, '2035': 88279, '2040': 89283, '2045': 89626, '2050': 89291}, 'Turkmenistan': {'1950': 1205, '1955': 1348, '1960': 1585, '1965': 1883, '1970': 2182, '1975': 2524, '1980': 2876, '1985': 3241, '1990': 3659, '1995': 4079, '2000': 4386, '2005': 4665, '2010': 4941, '2015': 5232, '2020': 5929, '2025': 6011, '2030': 6027, '2035': 6210, '2040': 6364, '2045': 6498, '2050': 6608}, 'Turks and Caicos Islands': {'1950': 6, '1955': 6, '1960': 6, '1965': 6, '1970': 6, '1975': 7, '1980': 8, '1985': 10, '1990': 12, '1995': 15, '2000': 20, '2005': 28, '2010': 44, '2015': 51, '2020': 56, '2025': 62, '2030': 67, '2035': 72, '2040': 76, '2045': 81, '2050': 85}, 'Tuvalu': {'1950': 5, '1955': 5, '1960': 6, '1965': 6, '1970': 6, '1975': 7, '1980': 8, '1985': 9, '1990': 10, '1995': 10, '2000': 11, '2005': 11, '2010': 11, '2015': 11, '2020': 12, '2025': 12, '2030': 13, '2035': 13, '2040': 13, '2045': 14, '2050': 14}, 'Uganda': {'1950': 5522, '1955': 6318, '1960': 7262, '1965': 8390, '1970': 9716, '1975': 10761, '1980': 12020, '1985': 13811, '1990': 16549, '1995': 19641, '2000': 22917, '2005': 269

```
17, '2010': 31508, '2015': 37102, '2020': 43518, '2025': 50693, '2030': 58489, '2035': 667
82, '2040': 75460, '2045': 84402, '2050': 93477}, 'Ukraine': {'1950': 36775, '1955': 3936
9, '1960': 42645, '1965': 45235, '1970': 47236, '1975': 48974, '1980': 50047, '1985': 5094
5, '1990': 51623, '1995': 51248, '2000': 49014, '2005': 47003, '2010': 45769, '2015': 4443
0, '2020': 43923, '2025': 42888, '2030': 41699, '2035': 40538, '2040': 39428, '2045': 3832
5, '2050': 37149}, 'United Arab Emirates': {'1950': 72, '1955': 83, '1960': 104, '1965': 1
44, '1970': 250, '1975': 523, '1980': 1001, '1985': 1364, '1990': 1827, '1995': 2458, '200
0': 3220, '2005': 4087, '2010': 4976, '2015': 5780, '2020': 6496, '2025': 7064, '2030': 74
84, '2035': 7773, '2040': 7949, '2045': 8025, '2050': 8019}, 'United Kingdom': {'1950': 50
128, '1955': 50947, '1960': 52373, '1965': 54351, '1970': 55633, '1975': 56216, '1980': 56
315, '1985': 56585, '1990': 57411, '1995': 58187, '2000': 59140, '2005': 60488, '2010': 62
349, '2015': 64089, '2020': 65762, '2025': 67244, '2030': 68451, '2035': 69394, '2040': 70
149, '2045': 70743, '2050': 71154}, 'United States': {'1950': 151869, '1955': 165070, '196
0': 179980, '1965': 193527, '1970': 203985, '1975': 215466, '1980': 227225, '1985': 23792
4, '1990': 249623, '1995': 266279, '2000': 282163, '2005': 295517, '2010': 309348, '2015':
321369, '2020': 334504, '2025': 347335, '2030': 359403, '2035': 370339, '2040': 380220,
'2045': 389395, '2050': 398329}, 'United States Virgin Islands': {'1950': 27, '1955': 28,
'1960': 33, '1965': 44, '1970': 64, '1975': 95, '1980': 100, '1985': 101, '1990': 104, '1
995': 108, '2000': 109, '2005': 108, '2010': 107, '2015': 104, '2020': 101, '2025': 96, '2
030': 91, '2035': 86, '2040': 80, '2045': 75, '2050': 69}, 'Uruguay': {'1950': 2195, '195
5': 2354, '1960': 2531, '1965': 2694, '1970': 2824, '1975': 2844, '1980': 2931, '1985': 30
19, '1990': 3086, '1995': 3151, '2000': 3220, '2005': 3265, '2010': 3302, '2015': 3342, '2
020': 3388, '2025': 3432, '2030': 3467, '2035': 3486, '2040': 3501, '2045': 3504, '2050':
3496}, 'Uzbekistan': {'1950': 6293, '1955': 7233, '1960': 8532, '1965': 10206, '1970': 11
941, '1975': 13988, '1980': 15994, '1985': 18216, '1990': 20531, '1995': 23068, '2000': 25
042, '2005': 26540, '2010': 27866, '2015': 29200, '2020': 30566, '2025': 31824, '2030': 32
855, '2035': 33653, '2040': 34279, '2045': 34768, '2050': 35117}, 'Vanuatu': {'1950': 53,
'1955': 59, '1960': 67, '1965': 75, '1970': 86, '1975': 100, '1980': 117, '1985': 135, '1
990': 154, '1995': 173, '2000': 192, '2005': 218, '2010': 246, '2015': 273, '2020': 299,
'2025': 324, '2030': 348, '2035': 372, '2040': 394, '2045': 415, '2050': 433}, 'Venezuel
a': {'1950': 5010, '1955': 6171, '1960': 7557, '1965': 9068, '1970': 10759, '1975': 12675,
'1980': 14768, '1985': 16998, '1990': 19326, '1995': 21550, '2000': 23493, '2005': 25270,
'2010': 27224, '2015': 29276, '2020': 31276, '2025': 33189, '2030': 34958, '2035': 36544,
'2040': 37942, '2045': 39174, '2050': 40256}, 'Vietnam': {'1950': 25349, '1955': 27739,
'1960': 31657, '1965': 37259, '1970': 42577, '1975': 48076, '1980': 53716, '1985': 60094,
'1990': 67259, '1995': 73784, '2000': 79178, '2005': 84425, '2010': 89572, '2015': 94349,
'2020': 98722, '2025': 102459, '2030': 105478, '2035': 107843, '2040': 109602, '2045': 11
0718, '2050': 111174}, 'Wallis and Futuna': {'1950': 7, '1955': 8, '1960': 8, '1965': 9,
'1970': 9, '1975': 9, '1980': 11, '1985': 14, '1990': 14, '1995': 15, '2000': 15, '2005':
16, '2010': 16, '2015': 16, '2020': 16, '2025': 17, '2030': 17, '2035': 17, '2040': 16,
'2045': 16, '2050': 16}, 'Western Sahara': {'1950': 10, '1955': 16, '1960': 28, '1965': 5
0, '1970': 90, '1975': 73, '1980': 125, '1985': 180, '1990': 218, '1995': 264, '2000': 33
7, '2005': 416, '2010': 492, '2015': 571, '2020': 653, '2025': 736, '2030': 822, '2035': 9
09, '2040': 998, '2045': 1086, '2050': 1174}, 'Yemen': {'1950': 4778, '1955': 5266, '196
0': 5872, '1965': 6511, '1970': 7099, '1975': 7935, '1980': 9133, '1985': 10540, '1990': 1
2417, '1995': 14832, '2000': 17236, '2005': 20003, '2010': 23210, '2015': 26738, '2020': 2
9885, '2025': 32823, '2030': 35660, '2035': 38437, '2040': 41142, '2045': 43710, '2050': 4
6081}, 'Zambia': {'1950': 2554, '1955': 2870, '1960': 3255, '1965': 3695, '1970': 4241, '1
975': 4849, '1980': 5541, '1985': 6536, '1990': 7604, '1995': 8691, '2000': 9984, '2005':
11373, '2010': 13042, '2015': 15067, '2020': 17427, '2025': 20105, '2030': 23137, '2035':
26546, '2040': 30339, '2045': 34497, '2050': 38993}, 'Zimbabwe': {'1950': 2854, '1955': 3
410, '1960': 4011, '1965': 4686, '1970': 5515, '1975': 6342, '1980': 7170, '1985': 8561,
'1990': 10157, '1995': 11160, '2000': 11821, '2005': 11640, '2010': 11652, '2015': 14230,
'2020': 15832, '2025': 17371, '2030': 18820, '2035': 20282, '2040': 21840, '2045': 23492,
'2050': 25199}, 'World': {'1950': 2557629, '1955': 2782099, '1960': 3043002, '1965': 3350
426, '1970': 3712698, '1975': 4089084, '1980': 4451363, '1985': 4856463, '1990': 5288956,
'1995': 5699203, '2000': 6088572, '2005': 6473045, '2010': 6866333, '2015': 7256491, '202
0': 7643403, '2025': 8006581, '2030': 8340607, '2035': 8646305, '2040': 8925950, '2045': 9
180226, '2050': 9408142}}
```

In []:

In []:

In []:

1.5 Create a dataframe from your dictionary (10 pts)

Now that all tables are stored in a dictionary, we can convert the dictionary into a pandas dataframe.

- 1. Remove the "World" row
- 2. Replace 'NaN' values with 0
- 3. Display the first 8 rows

In [8]:

```
# Your code here
# (1) Removing the "World" row
dict_country.pop('World')
```

Out[8]:

```
{'1950': 2557629,
'1955': 2782099,
'1960': 3043002,
'1965': 3350426,
'1970': 3712698,
'1975': 4089084,
'1980': 4451363,
'1985': 4856463,
'1990': 5288956,
'1995': 5699203,
'2000': 6088572,
'2005': 6473045,
'2010': 6866333,
'2015': 7256491,
'2020': 7643403,
'2025': 8006581,
'2030': 8340607,
'2035': 8646305,
'2040': 8925950,
'2045': 9180226,
'2050': 9408142}
```

In [9]:

```
# Your code here

import pandas as pd

# creating a Dataframe object
df = pd.DataFrame(dict_country)

# (2) Replace 'NaN' values with 0
df.fillna(0)
```

Out[9]:

	Afghanistan	Albania	Algeria	American Samoa	Andorra	Angola	Anguilla	Antigua and Barbuda	Argentina	Armenia	...
1950	8151	1228	8893	20	7	4118	6	46	17151	1356	...
1955	8892	1393	9842	20	7	4424	6	52	18928	1566	...
1960	9830	1624	10910	21	9	4798	6	55	20617	1869	...
1965	10998	1884	11964	25	14	5135	6	60	22284	2206	...
1970	12431	2157	13932	28	20	5606	7	66	23963	2520	...
1975	14133	2402	16141	30	27	6051	7	69	26082	2835	...

	Afghanistan	Albania	Algeria	American Samoa	Andorra	Angola	Anguilla	Antigua and Barbuda	Argentina	Armenia	...
1980	15045	2672	18807	33	34	7206	7	69	28370	3134	...
1985	13120	2957	22009	39	45	8390	7	65	30672	3465	...
1990	13569	3245	25191	48	53	9486	9	65	33036	3530	...
1995	19446	3159	28322	54	64	11000	10	69	35274	3131	...
2000	22462	3159	30639	58	66	12683	12	76	37336	3101	...
2005	26335	3025	32918	57	77	14770	14	82	39182	3085	...
2010	29121	2987	35950	56	85	17043	15	87	41344	3072	...
2015	32565	3030	39543	55	86	19626	17	93	43432	3057	...
2020	36644	3075	42973	54	86	22485	19	99	45379	3022	...
2025	41118	3105	45842	54	86	25674	20	104	47165	2962	...
2030	45665	3103	48149	53	85	29155	22	110	48796	2884	...
2035	50195	3063	50118	52	83	32910	23	114	50273	2796	...
2040	54717	2994	52030	51	82	36948	25	118	51574	2699	...
2045	59256	2913	53894	50	79	41280	26	121	52663	2590	...
2050	63796	2825	55445	50	75	45889	27	123	53512	2469	...

21 rows × 227 columns

In [10]:

```
# (3) Display the first 8 rows
df.head(8)
```

Out[10]:

	Afghanistan	Albania	Algeria	American Samoa	Andorra	Angola	Anguilla	Antigua and Barbuda	Argentina	Armenia	...
1950	8151	1228	8893	20	7	4118	6	46	17151	1356	...
1955	8892	1393	9842	20	7	4424	6	52	18928	1566	...
1960	9830	1624	10910	21	9	4798	6	55	20617	1869	...
1965	10998	1884	11964	25	14	5135	6	60	22284	2206	...
1970	12431	2157	13932	28	20	5606	7	66	23963	2520	...
1975	14133	2402	16141	30	27	6051	7	69	26082	2835	...
1980	15045	2672	18807	33	34	7206	7	69	28370	3134	...
1985	13120	2957	22009	39	45	8390	7	65	30672	3465	...

8 rows × 227 columns

Part 2. Exploring the data

Now let's look at the data at hand.

2.1 Plotting population (15 pts)

Pick 6 countries of your choice and plot their population growth.

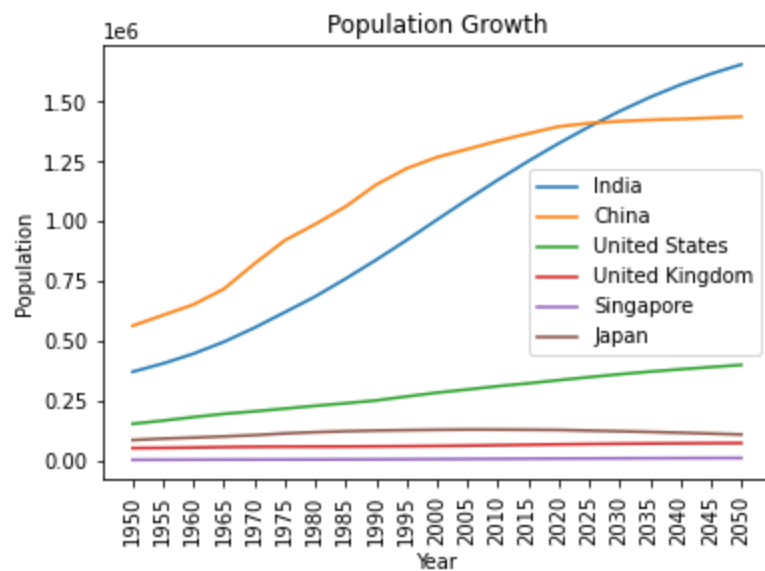
In [11]:

```
import matplotlib.pyplot as plt

%matplotlib inline

plt.title('Population Growth')
plt.xlabel("Year")
plt.ylabel("Population")
plt.xticks(rotation = 90); #ROTATION for the x axis labels

plt.plot(df['India'], label='India')
plt.plot(df['China'], label='China')
plt.plot(df['United States'], label='United States')
plt.plot(df['United Kingdom'], label='United Kingdom')
plt.plot(df['Singapore'], label='Singapore')
plt.plot(df['Japan'], label='Japan')
plt.legend();
```



2.2 Find 10 most populous countries (15 pts)

Find 10 most populous countries in 1960, 1980, 2000, 2020, and 2040. Plot and compare their population.

In [12]:

```
# Your code here
df_transpose= df.T

# Ten largest values in 1960, 1980, 2000, 2020, and 2040
largest_1960 = df_transpose.nlargest(10, ['1960'])['1960']
largest_1980 = df_transpose.nlargest(10, ['1980'])['1980']
largest_2000 = df_transpose.nlargest(10, ['2000'])['2000']
largest_2020 = df_transpose.nlargest(10, ['2020'])['2020']
largest_2040 = df_transpose.nlargest(10, ['2040'])['2040']

result = pd.concat([largest_1960, largest_1980, largest_2000, largest_2020, largest_2040])
result.fillna(0, inplace=True)

df=result.T

from matplotlib import cm
cmap = cm.get_cmap('Spectral')

# Here, horizontal bar chart gives the comparision of countries by years and suggests which
# is growing over the years, as an example, Ethiopia was not in the populous country until
# it's expected to show up in 2040, similarly Pakistan and India's population is growing
```

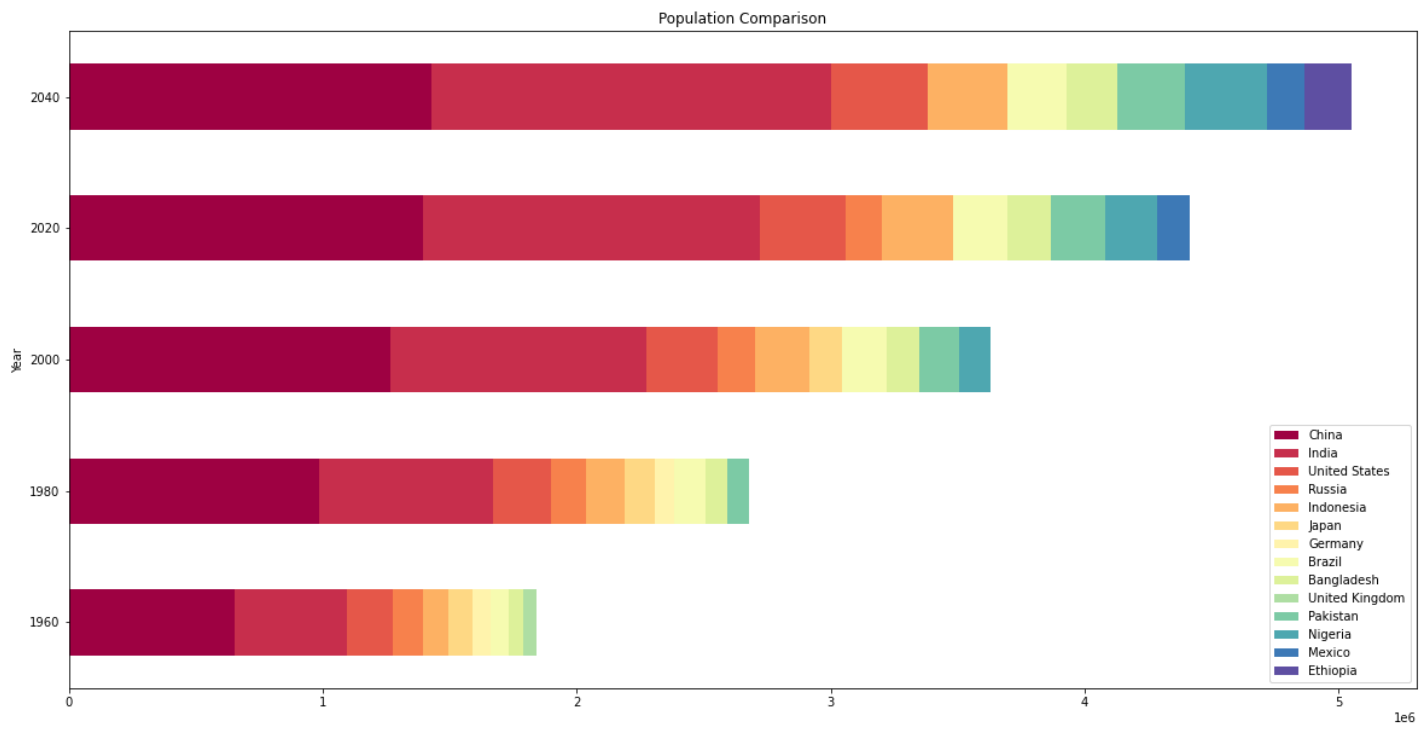
```
# bar chart is helpful in comparing it over the years
df.plot(kind='barh', stacked=True, figsize=(20, 10), cmap=cmap, edgecolor='None')
plt.title('Population Comparison')

plt.ylabel("Year")
plt.show()
```

Out[12]: <AxesSubplot:>

Out[12]: Text(0.5, 1.0, 'Population Comparison')

Out[12]: Text(0, 0.5, 'Year')



In []:

In []:

In []:

In []:

In []: