```
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 priliminary analysis on them.

Deadline: Friday, Feb 25 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_
```

1.2 Parse html data with BeautifulSoup (10 pts)

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 [4]: # Your code here
```

```
content = url.text

from bs4 import BeautifulSoup

soup = BeautifulSoup(content, 'html5lib')

soup.title.string
```

Out[4]: 'List of countries by past and projected future population - Wikipedia'

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

```
In [5]: # Your code here
soup.find_all('p')[0:10]
```

Out[5]: [All the figures shown here have been sourced from the International Data Base (IDB) Division of the United States Census Bureau. Every individual value has been rounded to the nearest thousand, to assure data coherence, particularly when adding up (sub)totals. Alt hough data from specific statistical offices may be more accurate, the information provi ded here has the advantage of being homogeneous.

Population estimates, as long as they are based on recent censuses, can be more easi
ly projected into the <i>near</i> future than many <a href="/wiki/Macroeconomics" title
="Macroeconomics">macroeconomic indicators, such as <a href="/wiki/Gross_domestic_pr
oduct" title="Gross domestic product">GDP, which are much more sensitive to politica
l and/or economic crises. This means that
demographic estimates for the next five (or even ten) years can be more accurate tha
n the projected evolution of GDP over the same time period (which may also be distorted
by inflation).

,

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 to
wards those years has yet to be paved". Thus projections can be said to be looking throu
gh a kind of "cloudy glass"^{[1]} or a "misty window": realistically, the projections are "<a href="/wik
i/Guesstimate" title="Guesstimate">guesstimate<".</pre>

,

To make things complicated, not all countries carry out censuses regularly, especial
ly some of the poorer, faster-growing <a href="/wiki/Sub-Saharan_Africa" title="Sub-Saha
ran Africa">sub-Saharan African nations (whose evolution may be more interesting, fr
om a demographer's point of view, than the "stagnated" populations of countries like Germany or
Italy). As is well known from the statistics, the population of many sub-Saharan nat
ions, as well as other nations like Egypt, <a hr
ef="/wiki/Iraq" title="Iraq">Iraq, and Pak
istan, with their low level of <a href="/wiki/Family_planning" title="Family planning
">family planning, are growing much faster than in the <a href="/wiki/Population_ag
eing" title="Population ageing">aging European nations or Japan.

On the other hand, some other countries, like the small <a href="/wiki/Asia" title
="Asia">Asian state of Bhutan, have only r
ecently 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="#cit
e_note-2">[2]</sup>^{[3]}<tup><tup>[4]</sup> th
e 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" t

,

Resides, the IDB usually takes some time before including new data, as happened in t he case of Indonesia. That country was reported by the IDB to have an inflated populatio n of some 242 million by mid-2005, because it had not still processed the final results of the 2000 Indonesian census.
class="reference" id="cite_ref-5"><a href="#cite_note-

,

The largest absolute potential discrepancies are naturally related to the most popul
ous nations. However, smaller states, such as Tuva
lu, can have large <i>relative</i> discrepancies. For instance, the 2002 census in t
hat Oceanian island, which gave a final popu
lation of 9,561<sup class="reference" id="cite_ref-11">[11]
</sup> shows that IDB estimates can be significantly off.

,

The national 1 July, mid-year population estimates (usually based on past nat ional 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: fo
r example, the table gives data for each of the 15 republics of the former <a href="/wik
i/Soviet_Union" title="Soviet Union">Soviet Union, as if they had already been indep
endent in 1950. The opposite is the case for Ger
many, which had been divided since the end of the <a href="/wiki/World_War_II" title
="World War II">Second World War but was <a href="/wiki/German_reunification" title
="German reunification">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 [9]:
          # Your code here
          # You need to find all objects that include the css class "wikitable" within the soup
          tables = soup.find all(class = "wikitable")
In [66]:
           # check the tables you extracted
           import pandas as pd
           import numpy as np
          from IPython.core.display import display, HTML
           display(HTML(tables[1].prettify()))
           Country (or
                          1985
                                          1990
                                                          1995
                                                                         2000
                                                                                          2005
                                                                                                  %
           dependent
                                  %
                                                                  %
             territory)
```

					CS418-Lab	2				
Afghanistan	13,120	-2.70	13,569	0.67	19,446	7.46	22,462	2.93	26,335	3.23
Albania	2,957	2.05	3,245	1.88	3,159	-0.54	3,159	0.00	3,025	-0.86
• Algeria	22,009	3.19	25,191	2.74	28,322	2.37	30,639	1.58	32,918	1.45
American Samoa	39	3.57	48	4.09	54	2.69	58	1.39	57	-0.28
Andorra	45	5.84	53	3.41	64	3.70	66	0.58	77	3.18
Angola	8,390	3.09	9,486	2.48	11,000	3.01	12,683	2.89	14,770	3.09
Anguilla	7	1.35	9	3.84	10	3.20	12	3.02	14	2.80
Antigua and Barbuda	65	-1.24	65	-0.07	69	1.38	76	1.86	82	1.53
Argentina	30,672	1.57	33,036	1.50	35,274	1.32	37,336	1.14	39,182	0.97
Armenia	3,465	2.02	3,530	0.37	3,131	-2.37	3,101	-0.19	3,085	-0.10
Aruba	62	0.53	64	0.49	80	4.87	90	2.39	97	1.51
Australia	15,696	1.44	16,957	1.56	17,976	1.17	19,054	1.17	20,233	1.21
Austria	7,560	0.03	7,723	0.43	8,048	0.83	8,114	0.16	8,315	0.49
Azerbaijan	6,846	2.00	7,498	1.84	8,051	1.43	8,464	1.00	8,826	0.84
Bahamas	229	1.70	246	1.44	266	1.59	283	1.28	297	0.98
Bahrain	424	4.02	506	3.62	583	2.85	655	2.38	916	6.94
Bangladesh	102,309	3.07	112,213	1.87	121,443	1.59	132,151	1.70	144,139	1.75
Barbados	258	0.42	263	0.39	268	0.41	274	0.45	281	0.46
Belarus	9,982	0.69	10,201	0.43	10,205	0.01	10,034	-0.34	9,807	-0.46
Belgium	9,859	0.02	9,970	0.22	10,156	0.37	10,264	0.21	10,470	0.40
Belize	166	2.77	191	2.89	218	2.62	249	2.69	282	2.55
Benin	4,031	3.11	4,706	3.15	5,647	3.71	6,620	3.23	7,778	3.28
Bermuda	57	0.53	58	0.56	61	0.86	64	0.90	66	0.89
Bhutan	530	3.48	615	3.04	567	-1.63	606	1.36	655	1.57
Bolivia	5,935	1.75	6,574	2.07	7,375	2.33	8,196	2.13	9,073	2.06
Bosnia and Herzegovina	4,227	0.65	4,315	0.41	3,547	-3.85	3,806	1.42	3,894	0.46

					CS418-Lab	2				
Botswana	1,080	3.70	1,265	3.21	1,478	3.16	1,680	2.60	1,841	1.84
Brazil	135,734	2.31	149,410	1.94	161,912	1.62	174,316	1.49	186,021	1.31
British Virgin Islands	14	3.69	16	3.54	20	3.97	23	3.38	26	2.82
Brunei	218	3.30	253	3.03	288	2.63	326	2.47	362	2.11
Bulgaria	8,944	0.23	8,895	-0.11	8,285	-1.41	7,909	-0.92	7,612	-0.76
Burkina Faso	7,171	2.56	8,362	3.12	9,903	3.44	11,588	3.19	13,904	3.71
X Burundi	4,915	2.72	5,509	2.31	5,800	1.03	6,716	2.98	7,789	3.01
Cambodia	7,842	2.62	9,368	3.62	11,235	3.70	12,352	1.91	13,298	1.49
Cameroon	10,227	3.15	11,984	3.22	13,828	2.90	15,818	2.73	18,132	2.77
Canada	25,942	1.07	27,791	1.39	29,691	1.33	31,100	0.93	32,387	0.81
Cape Verde	317	1.34	340	1.40	386	2.55	431	2.22	471	1.81
Cayman Islands	21	4.06	27	4.80	33	4.27	39	3.42	45	2.90
Central African Republic	2,715	2.93	3,085	2.59	3,545	2.82	3,980	2.34	4,364	1.86
Chad	5,067	2.30	5,842	2.89	6,770	2.99	7,943	3.25	9,401	3.43
Chile	11,953	1.68	13,008	1.71	14,173	1.73	15,175	1.38	15,980	1.04
China	1,061,876	1.46	1,153,164	1.66	1,221,056	1.15	1,268,302	0.76	1,302,285	0.53
Colombia	29,748	2.24	33,148	2.19	36,532	1.96	38,911	1.27	41,488	1.29
Comoros	383	2.42	431	2.37	483	2.32	546	2.46	624	2.71
Cook Islands	18	-0.58	19	1.01	19	-0.09	17	-2.29	14	-3.57
Costa Rica	2,645	2.84	3,024	2.71	3,445	2.64	3,883	2.42	4,209	1.63
Croatia	4,458	0.34	4,509	0.23	4,497	-0.05	4,411	-0.38	4,496	0.38
Cuba	10,065	0.84	10,507	0.86	10,848	0.64	11,072	0.41	11,199	0.23
Curaçao	154	0.77	146	-1.10	142	-0.53	134	-1.10	137	0.31
Cyprus	680	1.51	746	1.87	848	2.61	920	1.65	1,011	1.91
Czech Republic	10,311	0.04	10,310	0.00	10,324	0.03	10,269	-0.11	10,267	0.00
	33,348	2.83	39,152	3.26	46,705	3.59	52,446	2.35	60,699	2.97

Democratic Republic of the Congo										
Denmark	5,114	-0.04	5,141	0.11	5,233	0.35	5,338	0.40	5,433	0.35
Djibouti	383	3.18	500	5.49	554	2.07	670	3.89	667	-0.09
Dominica	74	-0.21	71	-0.86	72	0.40	71	-0.17	73	0.37
Dominican Republic	6,379	2.29	7,084	2.12	7,759	1.84	8,469	1.77	9,165	1.59
Ecuador	9,062	2.73	10,319	2.63	11,266	1.77	12,446	2.01	13,663	1.88
Egypt	50,053	3.26	54,908	1.87	58,946	1.43	65,159	2.02	72,544	2.17
Salvador	4,672	0.44	5,110	1.81	5,480	1.41	5,850	1.32	5,957	0.36
Equatorial Guinea	326	4.90	372	2.68	427	2.81	492	2.89	568	2.91
Eritrea	2,942	2.75	3,138	1.30	3,566	2.58	4,198	3.32	5,070	3.85
Estonia	1,539	0.74	1,570	0.40	1,447	-1.62	1,380	-0.94	1,332	-0.71
Eswatini	722	3.37	882	4.09	1,004	2.63	1,144	2.65	1,259	1.94
Ethiopia	40,684	2.46	47,555	3.17	55,726	3.22	64,366	2.92	74,355	2.93
Faroe Islands	46	0.96	48	0.81	44	-1.70	46	1.02	49	1.07
Federated States of Micronesia	91	3.29	109	3.68	106	-0.49	108	0.33	109	0.07
🎏 🗐 Fiji	699	1.95	740	1.14	773	0.87	805	0.83	837	0.77
Finland	4,902	0.51	4,987	0.34	5,105	0.47	5,169	0.25	5,239	0.27
France	56,561	0.50	58,256	0.59	59,824	0.53	61,256	0.47	63,060	0.58
French Polynesia	176	3.06	200	2.61	217	1.68	236	1.70	254	1.47
Gabon	834	3.14	939	2.40	1,070	2.65	1,237	2.95	1,396	2.45
Gambia	773	3.44	952	4.25	1,162	4.08	1,357	3.15	1,548	2.67
Georgia	5,193	0.58	5,432	0.90	5,042	-1.48	4,819	-0.90	4,791	-0.12
Germany	77,685	-0.16	79,381	0.43	81,654	0.57	82,184	0.13	82,440	0.06
- Ghana	13,573	4.01	15,549	2.76	17,322	2.18	18,982	1.85	21,107	2.15
Gibraltar	29	-0.13	30	0.32	27	-1.66	28	0.38	29	0.86
Greece	9,924	0.58	10,130	0.41	10,458	0.64	10,560	0.19	10,669	0.21

Greenland	54	1.15	56	0.92	57	0.20	57	0.25	58	0.31
Grenada	94	0.63	95	0.24	98	0.74	102	0.78	105	0.58
Guam	121	2.45	135	2.15	145	1.46	156	1.50	159	0.39
Guatemala	7,581	2.66	8,966	3.41	10,028	2.26	11,086	2.02	12,183	1.91
Guernsey	56	0.67	63	2.57	61	-0.53	62	0.32	64	0.38
Guinea	5,227	3.28	6,119	3.20	7,446	4.00	8,351	2.32	9,154	1.85
Guinea- Bissau	886	2.33	996	2.39	1,144	2.80	1,279	2.27	1,415	2.03
S Guyana	763	0.08	772	0.24	769	-0.07	785	0.41	775	-0.26
Haiti	6,120	2.13	6,798	2.12	7,571	2.18	8,413	2.13	9,205	1.82
Honduras	4,078	3.69	4,795	3.29	5,551	2.97	6,360	2.76	7,194	2.49
Hong Kong	5,457	1.51	5,688	0.84	6,223	1.81	6,656	1.36	6,905	0.74
Hungary	10,649	-0.12	10,372	-0.53	10,281	-0.18	10,148	-0.26	10,058	-0.18
Iceland	242	1.13	255	1.08	268	0.99	282	0.99	297	1.09
India	759,613	2.09	838,159	1.99	920,585	1.89	1,006,301	1.80	1,090,974	1.63
Indonesia	166,070	2.01	181,600	1.80	197,604	1.70	214,091	1.62	229,245	1.38
Iran	48,619	4.13	58,101	3.63	64,218	2.02	68,632	1.34	72,283	1.04
lraq	15,694	3.47	18,140	2.94	19,658	1.62	23,129	3.30	27,538	3.55
■ Ireland	3,541	0.80	3,509	-0.18	3,614	0.60	3,823	1.13	4,200	1.90
lsle of Man	65	0.10	69	1.34	73	1.01	76	0.92	80	1.01
israel	4,050	1.71	4,460	1.95	5,335	3.65	6,098	2.71	6,726	1.98
Italy	56,719	0.09	56,714	0.00	57,295	0.20	57,785	0.17	59,038	0.43
lvory Coast	10,332	3.75	12,491	3.87	14,846	3.51	16,885	2.61	18,921	2.30
X Jamaica	2,319	0.79	2,348	0.25	2,470	1.02	2,616	1.16	2,737	0.91
Japan	120,755	0.67	123,538	0.46	125,328	0.29	126,776	0.23	127,716	0.15
X Jersey	80	1.05	84	0.99	85	0.33	88	0.56	89	0.25
Jordan	2,669	4.04	3,321	4.47	4,249	5.05	4,786	2.40	5,363	2.31
Kazakhstan	15,999	1.30	16,776	0.95	16,390	-0.46	15,688	-0.87	16,123	0.55
Kenya	19,763	3.89	23,361	3.40	27,164	3.06	30,606	2.42	35,247	2.86

					CS418-Lab	2				
Kiribati	63	1.52	72	2.82	77	1.43	86	2.15	93	1.70
Kosovo	1,683	2.03	1,862	2.05	2,029	1.73	1,701	-3.47	1,768	0.78
Kuwait	1,733	4.81	2,132	4.23	1,665	-4.82	1,973	3.45	2,257	2.73
Kyrgyzstan	4,062	2.27	4,484	2.00	4,621	0.60	4,938	1.34	5,165	0.90
Laos	3,658	2.12	4,211	2.86	4,847	2.85	5,398	2.18	5,837	1.58
Latvia	2,607	0.64	2,664	0.43	2,481	-1.41	2,369	-0.92	2,259	-0.94
Lebanon	3,177	1.83	3,452	1.67	3,673	1.25	3,835	0.87	4,139	1.54
Lesotho	1,552	2.69	1,704	1.88	1,848	1.64	1,917	0.73	1,923	0.06
Liberia	2,162	3.08	2,139	-0.22	1,901	-2.34	2,601	6.48	2,931	2.41
Libya	3,661	3.64	4,099	2.29	4,584	2.26	5,025	1.85	5,571	2.08
Liechtenstein	27	1.40	29	1.39	31	1.41	33	1.18	35	1.27
Lithuania	3,588	0.87	3,684	0.53	3,510	-0.96	3,490	-0.12	3,327	-0.95
Luxembourg	368	0.15	383	0.85	410	1.35	439	1.37	468	1.29
Macau	306	3.64	352	2.84	402	2.67	432	1.47	475	1.89
Madagascar	10,029	2.90	11,633	3.01	13,533	3.07	15,713	3.03	18,132	2.91
Malawi	7,321	3.19	9,360	5.04	9,809	0.94	11,130	2.56	12,864	2.94
Malaysia	15,650	3.06	17,883	2.70	20,340	2.61	23,152	2.62	25,969	2.32
Maldives	178	3.01	217	4.09	261	3.77	300	2.86	337	2.31
Mali	7,623	2.11	8,487	2.17	9,489	2.26	10,788	2.60	12,528	3.04
Malta	348	-0.95	360	0.69	377	0.97	390	0.68	399	0.44
Marshall Islands	39	4.50	46	3.69	50	1.61	54	1.35	60	2.17
Mauritania	1,724	2.21	1,925	2.24	2,235	3.03	2,501	2.28	2,838	2.56
Mauritius	1,021	1.15	1,062	0.79	1,124	1.13	1,186	1.09	1,243	0.94
Mexico	76,601	2.31	84,635	2.01	92,584	1.81	99,776	1.51	106,577	1.33
Moldova	4,149	0.75	4,375	1.07	4,356	-0.09	4,181	-0.82	3,949	-1.14
Monaco	29	1.20	30	1.24	31	0.62	32	0.60	32	-0.48
Mongolia	1,860	2.35	2,122	2.67	2,307	1.69	2,461	1.30	2,603	1.13

					CS418-Lab	2				
Montenegro	561	0.02	584	0.80	671	2.83	733	1.78	700	-0.92
Montserrat	12	-0.77	11	-1.07	11	-0.87	4	-17.39	5	2.77
Morocco	21,644	2.12	24,000	2.09	26,148	1.73	28,114	1.46	29,901	1.24
Mozambique	13,294	1.89	12,990	-0.46	15,889	4.11	17,997	2.52	20,069	2.20
Myanmar	36,766	1.98	40,464	1.94	43,994	1.69	47,439	1.52	50,573	1.29
// Namibia	1,205	2.62	1,471	4.08	1,682	2.72	1,894	2.40	2,029	1.39
Nauru	9	2.01	10	2.18	10	0.69	10	0.08	11	0.31
Nepal	16,570	2.47	18,919	2.69	21,877	2.95	24,819	2.56	27,094	1.77
Netherlands	14,505	0.49	14,966	0.63	15,477	0.67	15,931	0.58	16,300	0.46
New Caledonia	153	1.82	169	2.05	192	2.57	212	1.95	233	1.93
New Zealand	3,324	0.95	3,414	0.53	3,643	1.30	3,803	0.86	4,049	1.26
Nicaragua	3,181	2.56	3,644	2.76	4,402	3.85	4,867	2.03	5,268	1.60
Niger	6,870	2.43	7,826	2.64	9,111	3.09	10,726	3.32	12,783	3.57
■ ■ Nigeria	84,898	2.56	96,685	2.63	109,753	2.57	123,946	2.46	141,190	2.64
North Korea	18,831	1.60	20,452	1.67	22,108	1.57	22,785	0.61	23,621	0.72
North Macedonia	1,845	0.58	1,862	0.18	1,955	0.98	2,015	0.61	2,046	0.30
Northern Mariana Islands	22	4.83	45	15.54	58	5.38	70	4.02	71	0.27
Norway	4,153	0.32	4,243	0.43	4,360	0.55	4,493	0.60	4,625	0.58
Oman	1,498	4.78	1,795	3.69	2,139	3.57	2,433	2.61	2,697	2.09
C Pakistan	102,079	3.68	118,817	3.08	134,186	2.46	152,430	2.58	169,279	2.12
Palau	14	0.73	16	1.95	18	2.61	20	2.41	21	0.84
Palestine	1,578	3.00	1,899	3.77	2,508	5.72	3,111	4.40	3,599	2.96
Panama	2,168	2.04	2,394	2.00	2,639	1.97	2,900	1.91	3,156	1.70
Papua New Guinea	3,229	2.55	3,683	2.67	4,216	2.74	4,813	2.68	5,440	2.48
-0	3,634	2.76	4,201	2.94	4,826	2.81	5,419	2.34	5,926	1.81

Paraguay										
Peru	19,380	2.30	21,565	2.16	23,864	2.05	25,797	1.57	27,443	1.24
Philippines	54,589	2.48	61,481	2.41	68,472	2.18	76,452	2.23	84,965	2.13
Poland	37,226	0.91	38,120	0.48	38,601	0.25	38,655	0.03	38,557	-0.05
Portugal	9,898	0.24	9,923	0.05	10,066	0.29	10,336	0.53	10,567	0.44
Puerto Rico	3,383	1.05	3,537	0.90	3,684	0.81	3,811	0.68	3,822	0.06
Qatar	343	8.37	434	4.83	510	3.30	640	4.65	973	8.73
Republic of the Congo	1,927	2.83	2,221	2.89	2,570	2.95	2,940	2.73	3,473	3.39
Romania	22,522	0.35	22,866	0.30	22,688	-0.16	22,448	-0.21	22,198	-0.22
Russia	143,938	0.69	147,973	0.55	148,759	0.11	147,054	-0.23	143,320	-0.51
Rwanda	5,987	3.10	7,000	3.18	5,473	-4.80	8,399	8.94	9,612	2.73
Saint Barthélemy	4	6.17	6	5.11	7	4.02	8	2.99	8	1.26
Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha	8	4.19	7	-3.40	7	0.78	8	0.80	8	0.68
Saint Kitts and Nevis	43	-0.30	42	-0.60	44	0.70	46	1.14	48	0.97
A Saint Lucia	132	1.36	138	0.98	147	1.27	154	0.91	158	0.53
Saint Martin	16	15.22	31	14.31	33	1.72	29	-2.80	28	-0.34
Saint Pierre and Miquelon	7	0.56	7	0.52	7	0.26	7	0.02	7	-0.66
Vincent and the Grenadines	104	1.14	108	0.67	109	0.26	108	-0.17	107	-0.33
Samoa	161	0.21	163	0.26	169	0.73	177	0.85	185	0.92
San Marino	23	1.03	24	0.77	25	1.18	28	1.71	30	1.80
São Tomé and Príncipe	105	2.06	116	2.16	128	1.86	141	2.05	158	2.29
Saudi	13,331	5.87	16,061	3.80	18,756	3.15	21,312	2.59	23,643	2.10

Arabia										
* Senegal	6,379	2.60	7,348	2.87	8,379	2.66	9,470	2.48	10,805	2.67
Serbia	7,720	0.35	7,787	0.17	7,692	-0.25	7,605	-0.23	7,503	-0.27
Seychelles	68	0.99	71	1.06	75	1.14	80	1.10	84	1.17
Sierra Leone	3,704	2.12	4,229	2.69	3,882	-1.70	3,810	-0.38	4,709	4.33
Singapore	2,750	2.64	3,048	2.07	3,567	3.20	4,064	2.64	4,606	2.54
Sint Maarten	20	9.24	30	8.68	32	1.74	31	-0.73	34	1.81
Slovakia	5,145	0.71	5,263	0.45	5,362	0.37	5,401	0.14	5,408	0.03
Slovenia	1,915	0.87	1,992	0.79	2,003	0.12	2,011	0.08	2,012	0.01
Solomon Islands	273	3.41	322	3.31	376	3.15	434	2.95	496	2.71
* Somalia	6,459	2.20	6,693	0.71	6,401	-0.89	7,501	3.22	8,791	3.22
South Africa	34,255	3.21	38,504	2.37	42,148	1.82	44,914	1.28	48,105	1.38
South Korea	40,807	1.37	42,870	0.99	45,106	1.02	46,839	0.76	48,006	0.49
South Sudan	5,320	2.65	4,960	-1.39	5,193	0.92	6,297	3.93	7,634	3.93
Spain	38,535	0.55	39,351	0.42	39,765	0.21	40,590	0.41	43,705	1.49
Sri Lanka	15,848	1.03	16,862	1.25	17,942	1.25	19,042	1.20	20,103	1.09
Sudan	17,507	3.44	21,130	3.83	24,517	3.02	27,068	2.00	29,884	2.00
Suriname	395	2.18	417	1.07	428	0.55	465	1.64	504	1.65
Sweden	8,357	0.11	8,601	0.58	8,878	0.64	8,925	0.10	9,083	0.35
Switzerland	6,568	0.56	6,844	0.83	7,165	0.92	7,278	0.31	7,449	0.47
Syria	10,479	3.70	12,534	3.65	14,487	2.94	16,515	2.65	18,615	2.42
Taiwan	19,338	1.62	20,279	0.95	21,291	0.98	22,185	0.83	22,728	0.48
Tajikistan	4,569	2.87	5,273	2.91	5,679	1.49	6,230	1.87	6,815	1.81
Tanzania	21,485	2.87	24,805	2.92	29,065	3.22	33,194	2.69	38,487	3.00
Thailand	51,759	1.94	56,097	1.62	59,818	1.29	62,902	1.01	65,113	0.69
Timor- Leste	649	3.09	740	2.66	868	3.24	768	-2.43	985	5.11

					33 110 Eub2	_				
Togo	3,130	3.57	3,721	3.52	4,203	2.47	4,992	3.50	5,715	2.74
Tonga	95	0.55	97	0.39	98	0.24	101	0.55	104	0.63
Trinidad and Tobago	1,190	1.74	1,256	1.09	1,265	0.14	1,252	-0.20	1,237	-0.24
Tunisia	7,364	2.71	8,208	2.19	8,947	1.74	9,508	1.22	10,013	1.04
C• Turkey	50,989	2.51	56,545	2.09	61,296	1.63	65,970	1.48	70,465	1.33
Turkmenistan	3,241	2.42	3,659	2.46	4,079	2.20	4,386	1.46	4,665	1.24
Turks and Caicos Islands	10	4.53	12	4.33	15	5.35	20	5.22	28	7.44
T uvalu	9	1.81	10	2.37	10	1.22	11	0.59	11	0.26
Uganda	13,811	2.82	16,549	3.68	19,641	3.48	22,917	3.13	26,917	3.27
Ukraine	50,945	0.36	51,623	0.26	51,248	-0.15	49,014	-0.89	47,003	-0.83
United Arab Emirates	1,364	6.39	1,827	6.02	2,458	6.12	3,220	5.54	4,087	4.89
United Kingdom	56,585	0.10	57,411	0.29	58,187	0.27	59,140	0.33	60,488	0.45
United States	237,924	0.92	249,623	0.96	266,279	1.30	282,163	1.17	295,517	0.93
United States Virgin Islands	101	0.22	104	0.63	108	0.73	109	0.15	108	-0.14
Uruguay	3,019	0.60	3,086	0.44	3,151	0.42	3,220	0.44	3,265	0.28
Uzbekistan	18,216	2.64	20,531	2.42	23,068	2.36	25,042	1.66	26,540	1.17
Vanuatu	135	2.90	154	2.69	173	2.31	192	2.10	218	2.62
Venezuela	16,998	2.85	19,326	2.60	21,550	2.20	23,493	1.74	25,270	1.47
* Vietnam	60,094	2.27	67,259	2.28	73,784	1.87	79,178	1.42	84,425	1.29
Wallis and Futuna	14	3.78	14	0.72	15	0.79	15	0.91	16	0.58
Western Sahara	180	7.65	218	3.92	264	3.95	337	4.97	416	4.32
Yemen	10,540	2.91	12,417	3.33	14,832	3.62	17,236	3.05	20,003	3.02
Zambia	6,536	3.36	7,604	3.07	8,691	2.71	9,984	2.81	11,373	2.64
Zimbabwe	8,561	3.61	10,157	3.48	11,160	1.90	11,821	1.16	11,640	-0.31
World	4,856,463	1.76	5,288,956	1.72	5,699,203	1.51	6,088,572	1.33	6,473,045	1.23

1.4 Convert the tables into a dictionary (30 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 [77]:
          # Your code here
          import pandas as pd
          import numpy as np
          df=pd.read html(str(tables))
          df1=pd.DataFrame(df[0])
          df2=pd.DataFrame(df[1])
          df3=pd.DataFrame(df[2])
          data = df1.drop(["%", "%.1", "%.2", "%.3", "%.4", "%.5"], axis=1)
          data1 = df2.drop(["%", "%.1", "%.2", "%.3", "%.4", "%.5", "%.6"], axis=1)
          data2 = df3.drop(["%", "%.1", "%.2", "%.3", "%.4", "%.5", "%.6"], axis=1)
          data = data.rename(columns={"Country (or dependent territory)": "Country",})
          result = pd.concat([data, data1], axis=1)
          result = result.drop(["Country (or dependent territory)"], axis = 1)
          result1 = pd.concat([result, data2], axis = 1)
          result1 = result1.drop(["Country (or dependent territory)"], axis = 1)
          Dict = result1.to dict(orient = 'records')
          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': 4111 8, '2030': 45665, '2035': 50195, '2040': 54717, '2045': 59256, '2050': 63796}, {'Country': '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}, {'Country': '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': 5203 0, '2045': 53894, '2050': 55445}, {'Country': 'American Samoa', '1950': 20, '1955': 20, '1960': 21, '1965': 25, '1970': 28, '1975': 30, '1980': 33, '1985': 39, '1990': 48, '199 5': 54, '2000': 58, '2005': 57, '2010': 56, '2015': 55, '2020': 54, '2025': 54, '2030': 53, '2035': 52, '2040': 51, '2045': 50, '2050': 50}, {'Country': 'Andorra', '1950': 7, '1955': 7, '1960': 9, '1965': 14, '1970': 20, '1975': 27, '1980': 34, '1985': 45, '199 0': 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}, {'Country': 'Angola', '1950': 4118, '1955': 4424, '1960': 4798, '1965': 5135, '1970': 5606, '1975': 6051, '198 0': 7206, '1985': 8390, '1990': 9486, '1995': 11000, '2000': 12683, '2005': 14770, '201 0': 17043, '2015': 19626, '2020': 22485, '2025': 25674, '2030': 29155, '2035': 32910, '2 040': 36948, '2045': 41280, '2050': 45889}, {'Country': '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}, {'Country': 'Antigua and Barbuda', '195 0': 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}, {'Countr y': 'Argentina', '1950': 17151, '1955': 18928, '1960': 20617, '1965': 22284, '1970': 239 63, '1975': 26082, '1980': 28370, '1985': 30672, '1990': 33036, '1995': 35274, '2000': 3 7336, '2005': 39182, '2010': 41344, '2015': 43432, '2020': 45379, '2025': 47165, '2030': 48796, '2035': 50273, '2040': 51574, '2045': 52663, '2050': 53512}, {'Country': 'Armeni a', '1950': 1356, '1955': 1566, '1960': 1869, '1965': 2206, '1970': 2520, '1975': 2835, '1980': 3134, '1985': 3465, '1990': 3530, '1995': 3131, '2000': 3101, '2005': 3085, '201 0': 3072, '2015': 3057, '2020': 3022, '2025': 2962, '2030': 2884, '2035': 2796, '2040': 2699, '2045': 2590, '2050': 2469}, {'Country': '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}, {'Country': 'Australia', '1950': 82 68, '1955': 9278, '1960': 10362, '1965': 11440, '1970': 12661, '1975': 13772, '1980': 14 616, '1985': 15696, '1990': 16957, '1995': 17976, '2000': 19054, '2005': 20233, '2010': 21516, '2015': 22752, '2020': 23939, '2025': 25054, '2030': 26056, '2035': 26932, '204 0': 27702, '2045': 28390, '2050': 29013}, {'Country': 'Austria', '1950': 6936, '1955': 6 947, '1960': 7048, '1965': 7271, '1970': 7468, '1975': 7579, '1980': 7550, '1985': 7560, '1990': 7723, '1995': 8048, '2000': 8114, '2005': 8315, '2010': 8448, '2015': 8666, '202 0': 8860, '2025': 8988, '2030': 9075, '2035': 9121, '2040': 9136, '2045': 9129, '2050': 9108}, {'Country': 'Azerbaijan', '1950': 2886, '1955': 3314, '1960': 3882, '1965': 4567, '1970': 5169, '1975': 5697, '1980': 6199, '1985': 6846, '1990': 7498, '1995': 8051, '200 0': 8464, '2005': 8826, '2010': 9302, '2015': 9781, '2020': 10206, '2025': 10534, '203 0': 10782, '2035': 10974, '2040': 11118, '2045': 11201, '2050': 11210}, {'Country': 'Bah amas', '1950': 71, '1955': 88, '1960': 113, '1965': 140, '1970': 171, '1975': 190, '198 0': 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': 37 2, '2050': 372}, {'Country': 'Bahrain', '1950': 115, '1955': 131, '1960': 157, '1965': 1 92, '1970': 220, '1975': 259, '1980': 348, '1985': 424, '1990': 506, '1995': 583, '200 0': 655, '2005': 916, '2010': 1181, '2015': 1347, '2020': 1506, '2025': 1580, '2030': 16 39, '2035': 1701, '2040': 1759, '2045': 1806, '2050': 1848}, {'Country': 'Bangladesh', '1950': 45646, '1955': 49589, '1960': 54593, '1965': 60285, '1970': 67332, '1975': 7615 3, '1980': 87938, '1985': 102309, '1990': 112213, '1995': 121443, '2000': 132151, '200 5': 144139, '2010': 156119, '2015': 168958, '2020': 169778, '2025': 178312, '2030': 1856 05, '2035': 191616, '2040': 196224, '2045': 199442, '2050': 201249}, {'Country': 'Barbad os', '1950': 211, '1955': 228, '1960': 233, '1965': 235, '1970': 239, '1975': 248, '198 0': 252, '1985': 258, '1990': 263, '1995': 268, '2000': 274, '2005': 281, '2010': 286, '2015': 291, '2020': 295, '2025': 298, '2030': 298, '2035': 297, '2040': 294, '2045': 28 9, '2050': 283}, {'Country': 'Belarus', '1950': 7723, '1955': 7781, '1960': 8168, '196 5': 8591, '1970': 9028, '1975': 9361, '1980': 9644, '1985': 9982, '1990': 10201, '1995': 10205, '2000': 10034, '2005': 9807, '2010': 9681, '2015': 9590, '2020': 9478, '2025': 93 26, '2030': 9145, '2035': 8957, '2040': 8768, '2045': 8567, '2050': 8340}, {'Country': 'Belgium', '1950': 8640, '1955': 8869, '1960': 9119, '1965': 9449, '1970': 9638, '1975': 9795, '1980': 9847, '1985': 9859, '1990': 9970, '1995': 10156, '2000': 10264, '2005': 10

470, '2010': 10866, '2015': 11324, '2020': 11721, '2025': 12038, '2030': 12268, '2035': 12439, '2040': 12583, '2045': 12695, '2050': 12773}, {'Country': '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': 38 0, '2025': 412, '2030': 441, '2035': 470, '2040': 496, '2045': 521, '2050': 544}, {'Coun try': 'Benin', '1950': 1673, '1955': 1847, '1960': 2056, '1965': 2311, '1970': 2620, '19 75': 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}, {'Country': 'Bermuda', '1950': 39, '1955': 42, '1960': 45, '1965': 49, '1970': 53, '1975': 54, '1980': 55, '1985': 57, '199 0': 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}, {'Country': 'Bhutan', '1950': 164, '1955': 187, '1960': 213, '1965': 255, '1970': 310, '1975': 373, '1980': 44 7, '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, '205 0': 952}, {'Country': 'Bolivia', '1950': 2767, '1955': 3075, '1960': 3435, '1965': 3854, '1970': 4347, '1975': 4915, '1980': 5442, '1985': 5935, '1990': 6574, '1995': 7375, '200 0': 8196, '2005': 9073, '2010': 9948, '2015': 10801, '2020': 11640, '2025': 12464, '203 0': 13263, '2035': 14025, '2040': 14740, '2045': 15401, '2050': 16004}, {'Country': 'Bos nia and Herzegovina', '1950': 2663, '1955': 2975, '1960': 3241, '1965': 3494, '1970': 37 04, '1975': 3981, '1980': 4093, '1985': 4227, '1990': 4315, '1995': 3547, '2000': 3806, '2005': 3894, '2010': 3885, '2015': 3868, '2020': 3836, '2025': 3788, '2030': 3717, '203 5': 3619, '2040': 3498, '2045': 3362, '2050': 3217}, {'Country': 'Botswana', '1950': 43 1, '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': 218 3, '2020': 2313, '2025': 2426, '2030': 2520, '2035': 2606, '2040': 2691, '2045': 2780, '2050': 2872}, {'Country': 'Brazil', '1950': 53444, '1955': 61652, '1960': 71412, '196 5': 82602, '1970': 94931, '1975': 107328, '1980': 121064, '1985': 135734, '1990': 14941 0, '1995': 161912, '2000': 174316, '2005': 186021, '2010': 195835, '2015': 204260, '202 0': 216016, '2025': 223028, '2030': 228720, '2035': 233068, '2040': 236077, '2045': 2378 26, '2050': 238390}, {'Country': 'British Virgin Islands', '1950': 7, '1955': 7, '1960': 8, '1965': 9, '1970': 10, '1975': 11, '1980': 11, '1985': 14, '1990': 16, '1995': 20, '2 000': 23, '2005': 26, '2010': 30, '2015': 34, '2020': 38, '2025': 42, '2030': 46, '203 5': 49, '2040': 53, '2045': 57, '2050': 60}, {'Country': 'Brunei', '1950': 45, '1955': 6 1, '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, '202 5': 499, '2030': 532, '2035': 562, '2040': 590, '2045': 615, '2050': 639}, {'Country': 'Bulgaria', '1950': 7251, '1955': 7500, '1960': 7868, '1965': 8202, '1970': 8490, '197 5': 8721, '1980': 8844, '1985': 8944, '1990': 8895, '1995': 8285, '2000': 7909, '2005': 7612, '2010': 7392, '2015': 7187, '2020': 6967, '2025': 6729, '2030': 6482, '2035': 623 8, '2040': 6001, '2045': 5768, '2050': 5532}, {'Country': 'Burkina Faso', '1950': 4377, '1955': 4615, '1960': 4866, '1965': 5032, '1970': 5304, '1975': 5674, '1980': 6319, '198 5': 7171, '1990': 8362, '1995': 9903, '2000': 11588, '2005': 13904, '2010': 16242, '201 5': 18932, '2020': 21978, '2025': 25385, '2030': 29154, '2035': 33271, '2040': 37715, '2 045': 42448, '2050': 47430}, {'Country': 'Burundi', '1950': 2363, '1955': 2577, '1960': 2816, '1965': 3171, '1970': 3522, '1975': 3677, '1980': 4298, '1985': 4915, '1990': 550 9, '1995': 5800, '2000': 6716, '2005': 7789, '2010': 9121, '2015': 10743, '2020': 12632, '2025': 14792, '2030': 17246, '2035': 20029, '2040': 23154, '2045': 26615, '2050': 3039 2}, {'Country': 'Cambodia', '1950': 4472, '1955': 5049, '1960': 5762, '1965': 6602, '197 0': 7395, '1975': 7500, '1980': 6889, '1985': 7842, '1990': 9368, '1995': 11235, '2000': 12352, '2005': 13298, '2010': 14454, '2015': 15709, '2020': 16927, '2025': 18038, '203 0': 19031, '2035': 19945, '2040': 20810, '2045': 21618, '2050': 22339}, {'Country': 'Cam eroon', '1950': 4888, '1955': 5211, '1960': 5609, '1965': 6104, '1970': 6727, '1975': 75 22, '1980': 8756, '1985': 10227, '1990': 11984, '1995': 13828, '2000': 15818, '2005': 18 132, '2010': 20823, '2015': 23740, '2020': 26970, '2025': 30509, '2030': 34353, '2035': 38465, '2040': 42797, '2045': 47292, '2050': 51913}, {'Country': 'Canada', '1950': 1401 2, '1955': 16051, '1960': 18267, '1965': 20072, '1970': 21750, '1975': 23210, '1980': 24 594, '1985': 25942, '1990': 27791, '1995': 29691, '2000': 31100, '2005': 32387, '2010': 33760, '2015': 35100, '2020': 36388, '2025': 37559, '2030': 38565, '2035': 39396, '204 0': 40071, '2045': 40636, '2050': 41136}, {'Country': 'Cape Verde', '1950': 147, '1955':

170, '1960': 197, '1965': 232, '1970': 269, '1975': 281, '1980': 297, '1985': 317, '199 0': 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}, {'Countr y': 'Cayman Islands', '1950': 7, '1955': 7, '1960': 8, '1965': 9, '1970': 11, '1975': 1 5, '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, '205 0': 92}, {'Country': 'Central African Republic', '1950': 1260, '1955': 1349, '1960': 146 8, '1965': 1628, '1970': 1840, '1975': 2058, '1980': 2349, '1985': 2715, '1990': 3085, '1995': 3545, '2000': 3980, '2005': 4364, '2010': 4845, '2015': 5392, '2020': 5991, '202 5': 6638, '2030': 7326, '2035': 8046, '2040': 8792, '2045': 9558, '2050': 10339}, {'Coun try': 'Chad', '1950': 2608, '1955': 2806, '1960': 3043, '1965': 3345, '1970': 3728, '197 5': 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}, {'Country': 'Chile', '1950': 6091, '1955': 6744, '1960': 7586, '1965': 8510, '1970': 9369, '1975': 10208, '1980': 10999, '1 985': 11953, '1990': 13008, '1995': 14173, '2000': 15175, '2005': 15980, '2010': 16760, '2015': 17509, '2020': 18187, '2025': 18765, '2030': 19204, '2035': 19499, '2040': 1966 9, '2045': 19731, '2050': 19689}, {'Country': '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': 133 6681, '2015': 1367486, '2020': 1397026, '2025': 1410807, '2030': 1419019, '2035': 142455 8, '2040': 1428383, '2045': 1433211, '2050': 1437978}, {'Country': 'Colombia', '1950': 1 1592, '1955': 13589, '1960': 15953, '1965': 18647, '1970': 21430, '1975': 24125, '1980': 26632, '1985': 29748, '1990': 33148, '1995': 36532, '2000': 38911, '2005': 41488, '201 0': 44206, '2015': 46737, '2020': 49085, '2025': 51195, '2030': 52965, '2035': 54345, '2 040': 55335, '2045': 55956, '2050': 56228}, {'Country': 'Comoros', '1950': 149, '1955': 164, '1960': 183, '1965': 207, '1970': 237, '1975': 276, '1980': 340, '1985': 383, '199 0': 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}, {'Cou ntry': 'Cook Islands', '1950': 15, '1955': 17, '1960': 18, '1965': 20, '1970': 21, '197 5': 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, '205 0': 6}, {'Country': 'Costa Rica', '1950': 867, '1955': 1032, '1960': 1249, '1965': 1488, '1970': 1736, '1975': 1992, '1980': 2300, '1985': 2645, '1990': 3024, '1995': 3445, '200 0': 3883, '2005': 4209, '2010': 4517, '2015': 4815, '2020': 5098, '2025': 5354, '2030': 5572, '2035': 5750, '2040': 5892, '2045': 5998, '2050': 6066}, {'Country': 'Croatia', '1 950': 3838, '1955': 3956, '1960': 4037, '1965': 4134, '1970': 4206, '1975': 4256, '198 0': 4384, '1985': 4458, '1990': 4509, '1995': 4497, '2000': 4411, '2005': 4496, '2010': 4487, '2015': 4465, '2020': 4428, '2025': 4375, '2030': 4301, '2035': 4210, '2040': 410 4, '2045': 3989, '2050': 3865}, {'Country': 'Cuba', '1950': 5785, '1955': 6382, '1960': 7028, '1965': 7810, '1970': 8543, '1975': 9291, '1980': 9653, '1985': 10065, '1990': 105 07, '1995': 10848, '2000': 11072, '2005': 11199, '2010': 11099, '2015': 11032, '2020': 1 0932, '2025': 10785, '2030': 10575, '2035': 10298, '2040': 9962, '2045': 9579, '2050': 9 162}, {'Country': 'Curaçao', '1950': 102, '1955': 112, '1960': 124, '1965': 134, '1970': 145, '1975': 150, '1980': 148, '1985': 154, '1990': 146, '1995': 142, '2000': 134, '200 5': 137, '2010': 144, '2015': 149, '2020': 152, '2025': 154, '2030': 155, '2035': 155, '2040': 154, '2045': 153, '2050': 151}, {'Country': 'Cyprus', '1950': 495, '1955': 533, '1960': 579, '1965': 601, '1970': 628, '1975': 627, '1980': 631, '1985': 680, '1990': 74 6, '1995': 848, '2000': 920, '2005': 1011, '2010': 1103, '2015': 1190, '2020': 1267, '20 25': 1330, '2030': 1375, '2035': 1402, '2040': 1414, '2045': 1410, '2050': 1393}, {'Coun try': '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, '203 0': 10628, '2035': 10529, '2040': 10433, '2045': 10332, '2050': 10210}, {'Country': 'Dem ocratic Republic of the Congo', '1950': 13569, '1955': 14953, '1960': 16611, '1965': 188 56, '1970': 21781, '1975': 25033, '1980': 29011, '1985': 33348, '1990': 39152, '1995': 4 6705, '2000': 52446, '2005': 60699, '2010': 69852, '2015': 79376, '2020': 89250, '2025': 99163, '2030': 108872, '2035': 118299, '2040': 127440, '2045': 136285, '2050': 144806}, {'Country': 'Denmark', '1950': 4272, '1955': 4440, '1960': 4582, '1965': 4759, '1970': 4 929, '1975': 5060, '1980': 5124, '1985': 5114, '1990': 5141, '1995': 5233, '2000': 5338,

'2005': 5433, '2010': 5516, '2015': 5582, '2020': 5643, '2025': 5698, '2030': 5731, '203 5': 5728, '2040': 5691, '2045': 5635, '2050': 5576}, {'Country': 'Djibouti', '1950': 80, '1955': 91, '1960': 112, '1965': 143, '1970': 180, '1975': 227, '1980': 327, '1985': 38 3, '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': 139 6}, {'Country': '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, '201 0': 73, '2015': 74, '2020': 75, '2025': 75, '2030': 74, '2035': 73, '2040': 71, '2045': 68, '2050': 65}, {'Country': 'Dominican Republic', '1950': 2353, '1955': 2738, '1960': 3 232, '1965': 3806, '1970': 4423, '1975': 5049, '1980': 5697, '1985': 6379, '1990': 7084, '1995': 7759, '2000': 8469, '2005': 9165, '2010': 9824, '2015': 10479, '2020': 11110, '2 025': 11703, '2030': 12240, '2035': 12705, '2040': 13097, '2045': 13425, '2050': 13691}, {'Country': 'Ecuador', '1950': 3370, '1955': 3843, '1960': 4416, '1965': 5118, '1970': 5 940, '1975': 6872, '1980': 7921, '1985': 9062, '1990': 10319, '1995': 11266, '2000': 124 46, '2005': 13663, '2010': 14791, '2015': 15869, '2020': 16905, '2025': 17868, '2030': 1 8744, '2035': 19514, '2040': 20165, '2045': 20695, '2050': 21103}, {'Country': 'Egypt', '1950': 21198, '1955': 23856, '1960': 26847, '1965': 30266, '1970': 33575, '1975': 3695 3, '1980': 42635, '1985': 50053, '1990': 54908, '1995': 58946, '2000': 65159, '2005': 72 544, '2010': 80472, '2015': 88488, '2020': 99667, '2025': 107653, '2030': 111058, '203 5': 118256, '2040': 125242, '2045': 131823, '2050': 137873}, {'Country': 'El Salvador', '1950': 1940, '1955': 2222, '1960': 2582, '1965': 3018, '1970': 3604, '1975': 4073, '198 0': 4571, '1985': 4672, '1990': 5110, '1995': 5480, '2000': 5850, '2005': 5957, '2010': 6053, '2015': 6142, '2020': 6218, '2025': 6289, '2030': 6341, '2035': 6354, '2040': 632 4, '2045': 6263, '2050': 6182}, {'Country': 'Equatorial Guinea', '1950': 212, '1955': 22 6, '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, '202 5': 936, '2030': 1037, '2035': 1139, '2040': 1238, '2045': 1335, '2050': 1429}, {'Countr y': 'Eritrea', '1950': 1403, '1955': 1499, '1960': 1615, '1965': 1747, '1970': 2161, '19 75': 2422, '1980': 2569, '1985': 2942, '1990': 3138, '1995': 3566, '2000': 4198, '2005': 5070, '2010': 5793, '2015': 6528, '2020': 7260, '2025': 7988, '2030': 8710, '2035': 942 1, '2040': 10109, '2045': 10765, '2050': 11382}, {'Country': 'Estonia', '1950': 1096, '1 955': 1155, '1960': 1211, '1965': 1288, '1970': 1364, '1975': 1433, '1980': 1483, '198 5': 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}, {'Country': 'Eswatini', '1950': 278, '1955': 312, '1960': 352, '1965': 40 0, '1970': 456, '1975': 521, '1980': 612, '1985': 722, '1990': 882, '1995': 1004, '200 0': 1144, '2005': 1259, '2010': 1355, '2015': 1436, '2020': 1514, '2025': 1586, '2030': 1651, '2035': 1708, '2040': 1757, '2045': 1798, '2050': 1835}, {'Country': 'Ethiopia', '1950': 20175, '1955': 21991, '1960': 24169, '1965': 26741, '1970': 29469, '1975': 3297 6, '1980': 36037, '1985': 40684, '1990': 47555, '1995': 55726, '2000': 64366, '2005': 74 355, '2010': 86043, '2015': 99466, '2020': 114641, '2025': 131261, '2030': 149123, '203 5': 168007, '2040': 187611, '2045': 207685, '2050': 228067}, {'Country': 'Faroe Island s', '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, '202 0': 52, '2025': 54, '2030': 55, '2035': 56, '2040': 57, '2045': 57, '2050': 58}, {'Count ry': '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}, {'Country': 'Fiji', '1950': 288, '1955': 333, '196 0': 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': 95 7, '2030': 973, '2035': 986, '2040': 999, '2045': 1008, '2050': 1014}, {'Country': 'Finl and', '1950': 4009, '1955': 4235, '1960': 4430, '1965': 4564, '1970': 4607, '1975': 471 2, '1980': 4780, '1985': 4902, '1990': 4987, '1995': 5105, '2000': 5169, '2005': 5239, '2010': 5355, '2015': 5477, '2020': 5572, '2025': 5631, '2030': 5646, '2035': 5623, '204 0': 5580, '2045': 5530, '2050': 5476}, {'Country': 'France', '1950': 42540, '1955': 4424 3, '1960': 46612, '1965': 49834, '1970': 51955, '1975': 53998, '1980': 55164, '1985': 56 561, '1990': 58256, '1995': 59824, '2000': 61256, '2005': 63060, '2010': 64941, '2015': 66554, '2020': 67849, '2025': 68861, '2030': 69604, '2035': 70051, '2040': 70154, '204 5': 69936, '2050': 69485}, {'Country': 'French Polynesia', '1950': 63, '1955': 72, '196

0': 82, '1965': 95, '1970': 115, '1975': 134, '1980': 151, '1985': 176, '1990': 200, '19 95': 217, '2000': 236, '2005': 254, '2010': 269, '2015': 283, '2020': 296, '2025': 306, '2030': 314, '2035': 320, '2040': 324, '2045': 325, '2050': 325}, {'Country': 'Gabon', '1950': 416, '1955': 429, '1960': 447, '1965': 475, '1970': 515, '1975': 648, '1980': 71 4, '1985': 834, '1990': 939, '1995': 1070, '2000': 1237, '2005': 1396, '2010': 1546, '20 15': 1706, '2020': 1877, '2025': 2064, '2030': 2267, '2035': 2484, '2040': 2717, '2045': 2965, '2050': 3230}, {'Country': 'Gambia', '1950': 272, '1955': 307, '1960': 352, '196 5': 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, '203 0': 2555, '2035': 2731, '2040': 2900, '2045': 3060, '2050': 3211}, {'Country': 'Georgi a', '1950': 3516, '1955': 3828, '1960': 4147, '1965': 4465, '1970': 4695, '1975': 4898, '1980': 5046, '1985': 5193, '1990': 5432, '1995': 5042, '2000': 4819, '2005': 4791, '201 0': 4903, '2015': 4932, '2020': 4931, '2025': 4930, '2030': 4905, '2035': 4869, '2040': 4829, '2045': 4781, '2050': 4715}, {'Country': 'Germany', '1950': 68375, '1955': 70196, '1960': 72481, '1965': 75639, '1970': 77784, '1975': 78683, '1980': 78298, '1985': 7768 5, '1990': 79381, '1995': 81654, '2000': 82184, '2005': 82440, '2010': 81645, '2015': 80 855, '2020': 82983, '2025': 80025, '2030': 78022, '2035': 76590, '2040': 74984, '2045': 73277, '2050': 71542}, {'Country': 'Ghana', '1950': 5298, '1955': 6049, '1960': 6959, '1 965': 8010, '1970': 8789, '1975': 10100, '1980': 11153, '1985': 13573, '1990': 15549, '1 995': 17322, '2000': 18982, '2005': 21107, '2010': 23572, '2015': 26328, '2020': 29341, '2025': 32611, '2030': 36120, '2035': 39872, '2040': 43862, '2045': 48058, '2050': 5241 6}, {'Country': '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, '201 0': 29, '2015': 30, '2020': 30, '2025': 30, '2030': 30, '2035': 30, '2040': 30, '2045': 29, '2050': 29}, {'Country': 'Greece', '1950': 7567, '1955': 7966, '1960': 8328, '1965': 8551, '1970': 8793, '1975': 9047, '1980': 9643, '1985': 9924, '1990': 10130, '1995': 104 58, '2000': 10560, '2005': 10669, '2010': 10750, '2015': 10776, '2020': 10743, '2025': 1 0671, '2030': 10584, '2035': 10485, '2040': 10367, '2045': 10218, '2050': 10036}, {'Coun try': 'Greenland', '1950': 23, '1955': 27, '1960': 33, '1965': 40, '1970': 47, '1975': 5 0, '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, '205 0': 50}, {'Country': 'Grenada', '1950': 76, '1955': 85, '1960': 91, '1965': 94, '1970': 96, '1975': 96, '1980': 91, '1985': 94, '1990': 95, '1995': 98, '2000': 102, '2005': 10 5, '2010': 108, '2015': 111, '2020': 114, '2025': 115, '2030': 116, '2035': 116, '2040': 116, '2045': 115, '2050': 115}, {'Country': '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': 18 5, '2035': 191, '2040': 196, '2045': 199, '2050': 202}, {'Country': 'Guatemala', '1950': 2969, '1955': 3488, '1960': 4100, '1965': 4746, '1970': 5265, '1975': 5911, '1980': 665 0, '1985': 7581, '1990': 8966, '1995': 10028, '2000': 11086, '2005': 12183, '2010': 1355 1, '2015': 14919, '2020': 16265, '2025': 17565, '2030': 18798, '2035': 19960, '2040': 21 049, '2045': 22062, '2050': 22996}, {'Country': 'Guernsey', '1950': 46, '1955': 47, '196 0': 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}, {'Country': 'Guinea', '1950': 2586, '19 55': 2787, '1960': 3027, '1965': 3314, '1970': 3644, '1975': 4019, '1980': 4448, '1985': 5227, '1990': 6119, '1995': 7446, '2000': 8351, '2005': 9154, '2010': 10325, '2015': 117 81, '2020': 13420, '2025': 15241, '2030': 17226, '2035': 19354, '2040': 21609, '2045': 2 3966, '2050': 26408}, {'Country': 'Guinea-Bissau', '1950': 574, '1955': 592, '1960': 61 7, '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': 206 2, '2030': 2231, '2035': 2400, '2040': 2568, '2045': 2733, '2050': 2895}, {'Country': 'G uyana', '1950': 428, '1955': 492, '1960': 572, '1965': 641, '1970': 715, '1975': 768, '1 980': 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': 87 1, '2050': 879}, {'Country': 'Haiti', '1950': 3098, '1955': 3365, '1960': 3697, '1965': 4094, '1970': 4541, '1975': 4974, '1980': 5508, '1985': 6120, '1990': 6798, '1995': 757 1, '2000': 8413, '2005': 9205, '2010': 9649, '2015': 10111, '2020': 10693, '2025': 1125 3, '2030': 11784, '2035': 12267, '2040': 12690, '2045': 13049, '2050': 13353}, {'Countr y': 'Honduras', '1950': 1432, '1955': 1663, '1960': 1952, '1965': 2330, '1970': 2761, '1

975': 2858, '1980': 3403, '1985': 4078, '1990': 4795, '1995': 5551, '2000': 6360, '200 5': 7194, '2010': 7990, '2015': 8747, '2020': 9466, '2025': 10144, '2030': 10786, '203 5': 11389, '2040': 11951, '2045': 12469, '2050': 12949}, {'Country': 'Hong Kong', '195 0': 2238, '1955': 2491, '1960': 3076, '1965': 3598, '1970': 3960, '1975': 4396, '1980': 5064, '1985': 5457, '1990': 5688, '1995': 6223, '2000': 6656, '2005': 6905, '2010': 703 0, '2015': 7142, '2020': 7250, '2025': 7297, '2030': 7276, '2035': 7185, '2040': 7033, '2045': 6841, '2050': 6624}, {'Country': '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': 9121, '2040': 8983, '2045': 8743, '2050': 849 0}, {'Country': 'Iceland', '1950': 143, '1955': 159, '1960': 176, '1965': 193, '1970': 2 '1975': 219, '1980': 229, '1985': 242, '1990': 255, '1995': 268, '2000': 282, '200 5': 297, '2010': 318, '2015': 332, '2020': 358, '2025': 387, '2030': 391, '2035': 393, '2040': 397, '2045': 403, '2050': 407}, {'Country': 'India', '1950': 369881, '1955': 404 268, '1960': 445394, '1965': 494964, '1970': 553889, '1975': 618923, '1980': 684888, '19 85': 759613, '1990': 838159, '1995': 920585, '2000': 1006301, '2005': 1090974, '2010': 1 173109, '2015': 1251696, '2020': 1326094, '2025': 1396047, '2030': 1460744, '2035': 1519 491, '2040': 1571716, '2045': 1617238, '2050': 1656554}, {'Country': 'Indonesia', '195 0': 82979, '1955': 90255, '1960': 100146, '1965': 110754, '1970': 122292, '1975': 13521 4, '1980': 150322, '1985': 166070, '1990': 181600, '1995': 197604, '2000': 214091, '200 5': 229245, '2010': 243423, '2015': 255994, '2020': 279080, '2025': 288429, '2030': 2964 50, '2035': 305653, '2040': 314085, '2045': 321524, '2050': 327282}, {'Country': 'Iran', '1950': 16358, '1955': 18739, '1960': 21600, '1965': 25040, '1970': 28995, '1975': 3346 8, '1980': 39709, '1985': 48619, '1990': 58101, '1995': 64218, '2000': 68632, '2005': 72 283, '2010': 76924, '2015': 81825, '2020': 86544, '2025': 91882, '2030': 93869, '2035': 96673, '2040': 98385, '2045': 102281, '2050': 107184}, {'Country': 'Iraq', '1950': 5164, '1955': 5904, '1960': 6823, '1965': 7971, '1970': 9414, '1975': 11118, '1980': 13233, '1 985': 15694, '1990': 18140, '1995': 19658, '2000': 23129, '2005': 27538, '2010': 30527, '2015': 37057, '2020': 42213, '2025': 47657, '2030': 53387, '2035': 59262, '2040': 6514 8, '2045': 70924, '2050': 76520}, {'Country': 'Ireland', '1950': 2964, '1955': 2917, '19 60': 2833, '1965': 2877, '1970': 2951, '1975': 3178, '1980': 3402, '1985': 3541, '1990': 3509, '1995': 3614, '2000': 3823, '2005': 4200, '2010': 4623, '2015': 4893, '2020': 517 7, '2025': 5418, '2030': 5632, '2035': 5833, '2040': 6023, '2045': 6195, '2050': 6334}, {'Country': 'Isle of Man', '1950': 55, '1955': 52, '1960': 48, '1965': 49, '1970': 53, '1975': 60, '1980': 65, '1985': 65, '1990': 69, '1995': 73, '2000': 76, '2005': 80, '201 0': 84, '2015': 88, '2020': 91, '2025': 93, '2030': 94, '2035': 95, '2040': 95, '2045': 94, '2050': 93}, {'Country': 'Israel', '1950': 1287, '1955': 1771, '1960': 2139, '1965': 2573, '1970': 2895, '1975': 3342, '1980': 3721, '1985': 4050, '1990': 4460, '1995': 533 5, '2000': 6098, '2005': 6726, '2010': 7369, '2015': 8050, '2020': 9178, '2025': 9449, '2030': 10041, '2035': 10588, '2040': 11223, '2045': 11819, '2050': 12365}, {'Country': 'Italy', '1950': 47106, '1955': 48634, '1960': 50198, '1965': 51988, '1970': 53662, '197 5': 55572, '1980': 56452, '1985': 56719, '1990': 56714, '1995': 57295, '2000': 57785, '2 005': 59038, '2010': 60749, '2015': 61856, '2020': 62403, '2025': 62592, '2030': 62623, '2035': 62531, '2040': 62139, '2045': 61957, '2050': 61416}, {'Country': 'Ivory Coast', '1950': 2861, '1955': 3165, '1960': 3577, '1965': 4357, '1970': 5580, '1975': 7031, '198 0': 8594, '1985': 10332, '1990': 12491, '1995': 14846, '2000': 16885, '2005': 18921, '20 10': 21059, '2015': 23296, '2020': 25504, '2025': 27652, '2030': 29724, '2035': 31712, '2040': 33610, '2045': 35412, '2050': 37112}, {'Country': 'Jamaica', '1950': 1385, '195 5': 1489, '1960': 1632, '1965': 1778, '1970': 1944, '1975': 2105, '1980': 2229, '1985': 2319, '1990': 2348, '1995': 2470, '2000': 2616, '2005': 2737, '2010': 2848, '2015': 295 1, '2020': 3052, '2025': 3152, '2030': 3246, '2035': 3332, '2040': 3411, '2045': 3484, '2050': 3555}, {'Country': '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}, {'Country': 'Jersey', '1950': 57, '1955': 60, '1960': 63, '1965': 67, '1970': 70, '1975': 73, '1980': 76, '1985': 80, '1990': 84, '1995': 85, '2000': 88, '200 5': 89, '2010': 94, '2015': 98, '2020': 102, '2025': 105, '2030': 107, '2035': 108, '204 0': 108, '2045': 108, '2050': 108}, {'Country': 'Jordan', '1950': 562, '1955': 689, '196 0': 853, '1965': 1069, '1970': 1516, '1975': 1822, '1980': 2190, '1985': 2669, '1990': 3

321, '1995': 4249, '2000': 4786, '2005': 5363, '2010': 6501, '2015': 8118, '2020': 7690, '2025': 8321, '2030': 8989, '2035': 9638, '2040': 10263, '2045': 10857, '2050': 11412}, {'Country': 'Kazakhstan', '1950': 6694, '1955': 7977, '1960': 9983, '1965': 11903, '197 0': 13107, '1975': 14158, '1980': 15000, '1985': 15999, '1990': 16776, '1995': 16390, '2 000': 15688, '2005': 16123, '2010': 17085, '2015': 18158, '2020': 19092, '2025': 19810, '2030': 20379, '2035': 20887, '2040': 21401, '2045': 21878, '2050': 22238}, {'Country': 'Kenya', '1950': 6122, '1955': 7034, '1960': 8157, '1965': 9550, '1970': 11248, '1975': 13434, '1980': 16331, '1985': 19763, '1990': 23361, '1995': 27164, '2000': 30606, '200 5': 35247, '2010': 40844, '2015': 45926, '2020': 49859, '2025': 53197, '2030': 56553, '2 035': 60244, '2040': 64059, '2045': 67608, '2050': 70756}, {'Country': 'Kiribati', '195 0': 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': 11 2, '2025': 118, '2030': 124, '2035': 129, '2040': 133, '2045': 137, '2050': 140}, {'Coun try': 'Kosovo', '1950': 762, '1955': 854, '1960': 947, '1965': 1079, '1970': 1220, '197 5': 1370, '1980': 1522, '1985': 1683, '1990': 1862, '1995': 2029, '2000': 1701, '2005': 1768, '2010': 1816, '2015': 1871, '2020': 1933, '2025': 2000, '2030': 2066, '2035': 212 3, '2040': 2169, '2045': 2203, '2050': 2223}, {'Country': 'Kuwait', '1950': 145, '1955': 187, '1960': 293, '1965': 477, '1970': 748, '1975': 1007, '1980': 1370, '1985': 1733, '1 990': 2132, '1995': 1665, '2000': 1973, '2005': 2257, '2010': 2544, '2015': 2789, '202 0': 2994, '2025': 3170, '2030': 3331, '2035': 3482, '2040': 3624, '2045': 3751, '2050': 3864}, {'Country': 'Kyrgyzstan', '1950': 1739, '1955': 1902, '1960': 2172, '1965': 2574, '1970': 2964, '1975': 3301, '1980': 3632, '1985': 4062, '1990': 4484, '1995': 4621, '200 0': 4938, '2005': 5165, '2010': 5411, '2015': 5665, '2020': 5965, '2025': 6219, '2030': 6432, '2035': 6624, '2040': 6803, '2045': 6956, '2050': 7064}, {'Country': 'Laos', '195 0': 1886, '1955': 2078, '1960': 2310, '1965': 2566, '1970': 2845, '1975': 3162, '1980': 3294, '1985': 3658, '1990': 4211, '1995': 4847, '2000': 5398, '2005': 5837, '2010': 636 9, '2015': 6912, '2020': 7448, '2025': 7972, '2030': 8473, '2035': 8933, '2040': 9349, '2045': 9727, '2050': 10069}, {'Country': 'Latvia', '1950': 1937, '1955': 2003, '1960': 2116, '1965': 2254, '1970': 2362, '1975': 2462, '1980': 2525, '1985': 2607, '1990': 266 4, '1995': 2481, '2000': 2369, '2005': 2259, '2010': 2116, '2015': 1987, '2020': 1882, '2025': 1773, '2030': 1662, '2035': 1553, '2040': 1450, '2045': 1349, '2050': 1250}, {'C ountry': 'Lebanon', '1950': 1365, '1955': 1561, '1960': 1787, '1965': 2058, '1970': 238 4, '1975': 2693, '1980': 2902, '1985': 3177, '1990': 3452, '1995': 3673, '2000': 3835, '2005': 4139, '2010': 4493, '2015': 6185, '2020': 5470, '2025': 5397, '2030': 5528, '203 5': 5624, '2040': 5677, '2045': 5674, '2050': 5622}, {'Country': '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': 194 8, '2020': 1970, '2025': 1971, '2030': 1952, '2035': 1927, '2040': 1907, '2045': 1905, '2050': 1921}, {'Country': 'Liberia', '1950': 824, '1955': 929, '1960': 1055, '1965': 12 09, '1970': 1397, '1975': 1617, '1980': 1858, '1985': 2162, '1990': 2139, '1995': 1901, '2000': 2601, '2005': 2931, '2010': 3686, '2015': 4196, '2020': 4728, '2025': 5284, '203 0': 5862, '2035': 6452, '2040': 7043, '2045': 7625, '2050': 8193}, {'Country': 'Libya', '1950': 962, '1955': 1123, '1960': 1338, '1965': 1624, '1970': 2000, '1975': 2569, '198 0': 3061, '1985': 3661, '1990': 4099, '1995': 4584, '2000': 5025, '2005': 5571, '2010': 6111, '2015': 6412, '2020': 6943, '2025': 7375, '2030': 7773, '2035': 8138, '2040': 846 6, '2045': 8747, '2050': 8971}, {'Country': 'Liechtenstein', '1950': 14, '1955': 15, '19 60': 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}, {'Country': 'Lithuania', '1950': 2554, '1955': 2615, '1960': 2765, '1965': 2960, '1970': 3138, '1975': 3306, '1980': 3436, '198 5': 3588, '1990': 3684, '1995': 3510, '2000': 3490, '2005': 3327, '2010': 3089, '2015': 2885, '2020': 2732, '2025': 2574, '2030': 2413, '2035': 2253, '2040': 2099, '2045': 194 9, '2050': 1802}, {'Country': 'Luxembourg', '1950': 296, '1955': 305, '1960': 314, '196 5': 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': 72 5, '2035': 764, '2040': 800, '2045': 833, '2050': 865}, {'Country': 'Macau', '1950': 20 6, '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, '202 0': 615, '2025': 631, '2030': 640, '2035': 644, '2040': 642, '2045': 634, '2050': 621}, {'Country': 'Madagascar', '1950': 4621, '1955': 5003, '1960': 5482, '1965': 6071, '197

0': 6766, '1975': 7604, '1980': 8692, '1985': 10029, '1990': 11633, '1995': 13533, '200 0': 15713, '2005': 18132, '2010': 20847, '2015': 23813, '2020': 26956, '2025': 30183, '2 030': 33418, '2035': 36615, '2040': 39759, '2045': 42834, '2050': 45808}, {'Country': 'M alawi', '1950': 2817, '1955': 3089, '1960': 3451, '1965': 3915, '1970': 4509, '1975': 53 18, '1980': 6258, '1985': 7321, '1990': 9360, '1995': 9809, '2000': 11130, '2005': 1286 4, '2010': 15183, '2015': 17965, '2020': 21197, '2025': 24958, '2030': 29275, '2035': 34 155, '2040': 39573, '2045': 45478, '2050': 51781}, {'Country': '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': 2827 5, '2015': 30514, '2020': 32653, '2025': 34684, '2030': 36619, '2035': 38448, '2040': 40 124, '2045': 41620, '2050': 42929}, {'Country': 'Maldives', '1950': 80, '1955': 81, '196 0': 93, '1965': 98, '1970': 115, '1975': 133, '1980': 153, '1985': 178, '1990': 217, '19 95': 261, '2000': 300, '2005': 337, '2010': 396, '2015': 394, '2020': 392, '2025': 389, '2030': 402, '2035': 416, '2040': 427, '2045': 437, '2050': 445}, {'Country': 'Mali', '1 950': 3688, '1955': 4072, '1960': 4495, '1965': 4978, '1970': 5547, '1975': 6218, '198 0': 6869, '1985': 7623, '1990': 8487, '1995': 9489, '2000': 10788, '2005': 12528, '201 0': 14583, '2015': 16956, '2020': 19714, '2025': 22534, '2030': 25619, '2035': 28805, '2 040': 32027, '2045': 35238, '2050': 38396}, {'Country': 'Malta', '1950': 312, '1955': 31 5, '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, '202 5': 422, '2030': 420, '2035': 416, '2040': 410, '2045': 403, '2050': 396}, {'Country': '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, '20 50': 104}, {'Country': 'Mauritania', '1950': 1006, '1955': 1054, '1960': 1118, '1965': 1 196, '1970': 1290, '1975': 1405, '1980': 1545, '1985': 1724, '1990': 1925, '1995': 2235, '2000': 2501, '2005': 2838, '2010': 3206, '2015': 3597, '2020': 4006, '2025': 4426, '203 0': 4851, '2035': 5280, '2040': 5707, '2045': 6128, '2050': 6537}, {'Country': 'Mauritiu s', '1950': 482, '1955': 572, '1960': 664, '1965': 756, '1970': 830, '1975': 886, '198 0': 964, '1985': 1021, '1990': 1062, '1995': 1124, '2000': 1186, '2005': 1243, '2010': 1 295, '2015': 1340, '2020': 1380, '2025': 1413, '2030': 1437, '2035': 1452, '2040': 1457, '2045': 1453, '2050': 1442}, {'Country': 'Mexico', '1950': 28486, '1955': 32930, '1960': 38579, '1965': 45143, '1970': 52776, '1975': 60679, '1980': 68348, '1985': 76601, '199 0': 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}, {'Country': 'Moldova', '1950': 2337, '1955': 2623, '1960': 299 9, '1965': 3334, '1970': 3595, '1975': 3847, '1980': 3997, '1985': 4149, '1990': 4375, '1995': 4356, '2000': 4181, '2005': 3949, '2010': 3732, '2015': 3547, '2020': 3365, '202 5': 3177, '2030': 2985, '2035': 2794, '2040': 2609, '2045': 2432, '2050': 2262}, {'Count ry': '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, '201 5': 31, '2020': 31, '2025': 32, '2030': 33, '2035': 33, '2040': 33, '2045': 32, '2050': 30}, {'Country': 'Mongolia', '1950': 779, '1955': 845, '1960': 955, '1965': 1091, '197 0': 1248, '1975': 1446, '1980': 1656, '1985': 1860, '1990': 2122, '1995': 2307, '2000': 2461, '2005': 2603, '2010': 2784, '2015': 2993, '2020': 3169, '2025': 3302, '2030': 340 3, '2035': 3490, '2040': 3570, '2045': 3633, '2050': 3670}, {'Country': 'Montenegro', '1 950': 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': 64 8, '2020': 640, '2025': 636, '2030': 629, '2035': 621, '2040': 610, '2045': 596, '2050': 578}, {'Country': '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, '2 010': 6, '2015': 6, '2020': 6, '2025': 6, '2030': 6, '2035': 6, '2040': 6, '2045': 6, '2 050': 6}, {'Country': 'Morocco', '1950': 9344, '1955': 10782, '1960': 12424, '1965': 140 67, '1970': 15910, '1975': 17688, '1980': 19488, '1985': 21644, '1990': 24000, '1995': 2 6148, '2000': 28114, '2005': 29901, '2010': 31628, '2015': 33323, '2020': 37956, '2025': 38854, '2030': 40520, '2035': 42302, '2040': 43704, '2045': 44957, '2050': 46028}, {'Cou ntry': 'Mozambique', '1950': 6251, '1955': 6782, '1960': 7473, '1965': 8302, '1970': 930 5, '1975': 10433, '1980': 12103, '1985': 13294, '1990': 12990, '1995': 15889, '2000': 17 997, '2005': 20069, '2010': 22418, '2015': 25304, '2020': 28604, '2025': 32307, '2030': 36622, '2035': 41434, '2040': 46746, '2045': 52586, '2050': 58999}, {'Country': 'Myanma

r', '1950': 19488, '1955': 21050, '1960': 22840, '1965': 24938, '1970': 27393, '1975': 3 0330, '1980': 33337, '1985': 36766, '1990': 40464, '1995': 43994, '2000': 47439, '2005': 50573, '2010': 53415, '2015': 56321, '2020': 59126, '2025': 61748, '2030': 64103, '203 5': 66155, '2040': 67928, '2045': 69445, '2050': 70674}, {'Country': 'Namibia', '1950': 464, '1955': 522, '1960': 591, '1965': 671, '1970': 765, '1975': 916, '1980': 1059, '198 5': 1205, '1990': 1471, '1995': 1682, '2000': 1894, '2005': 2029, '2010': 2129, '2015': 2213, '2020': 2263, '2025': 2284, '2030': 2281, '2035': 2258, '2040': 2223, '2045': 218 5, '2050': 2150}, {'Country': 'Nauru', '1950': 4, '1955': 4, '1960': 5, '1965': 6, '197 0': 7, '1975': 8, '1980': 8, '1985': 9, '1990': 10, '1995': 10, '2000': 10, '2005': 11, '2010': 10, '2015': 10, '2020': 10, '2025': 11, '2030': 11, '2035': 11, '2040': 12, '204 5': 12, '2050': 12}, {'Country': 'Nepal', '1950': 8990, '1955': 9480, '1960': 10035, '19 65': 10863, '1970': 11919, '1975': 13156, '1980': 14666, '1985': 16570, '1990': 18919, '1995': 21877, '2000': 24819, '2005': 27094, '2010': 28952, '2015': 31552, '2020': 3420 9, '2025': 36623, '2030': 38886, '2035': 40940, '2040': 42777, '2045': 44447, '2050': 45 985}, {'Country': 'Netherlands', '1950': 10121, '1955': 10759, '1960': 11494, '1965': 12 302, '1970': 13043, '1975': 13665, '1980': 14156, '1985': 14505, '1990': 14966, '1995': 15477, '2000': 15931, '2005': 16300, '2010': 16574, '2015': 16948, '2020': 17281, '202 5': 17573, '2030': 17797, '2035': 17935, '2040': 17982, '2045': 17960, '2050': 17907}, {'Country': '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': 233, '2010': 253, '2015': 272, '2020': 291, '2025': 308, '2030': 324, '2035': 338, '204 0': 351, '2045': 362, '2050': 371}, {'Country': 'New Zealand', '1950': 1909, '1955': 213 7, '1960': 2372, '1965': 2641, '1970': 2829, '1975': 3118, '1980': 3171, '1985': 3324, '1990': 3414, '1995': 3643, '2000': 3803, '2005': 4049, '2010': 4253, '2015': 4439, '202 0': 4715, '2025': 4776, '2030': 4914, '2035': 5023, '2040': 5106, '2045': 5164, '2050': 5199}, {'Country': 'Nicaragua', '1950': 1098, '1955': 1278, '1960': 1493, '1965': 1751, '1970': 2053, '1975': 2395, '1980': 2804, '1985': 3181, '1990': 3644, '1995': 4402, '200 0': 4867, '2005': 5268, '2010': 5605, '2015': 5908, '2020': 6204, '2025': 6494, '2030': 6754, '2035': 6957, '2040': 7101, '2045': 7192, '2050': 7234}, {'Country': 'Niger', '195 0': 3272, '1955': 3560, '1960': 3913, '1965': 4344, '1970': 4841, '1975': 5420, '1980': 6094, '1985': 6870, '1990': 7826, '1995': 9111, '2000': 10726, '2005': 12783, '2010': 15 271, '2015': 18046, '2020': 21152, '2025': 24619, '2030': 28382, '2035': 32319, '2040': 36318, '2045': 40298, '2050': 44222}, {'Country': 'Nigeria', '1950': 31797, '1955': 3595 5, '1960': 41551, '1965': 48068, '1970': 55591, '1975': 64428, '1980': 74829, '1985': 84 898, '1990': 96685, '1995': 109753, '2000': 123946, '2005': 141190, '2010': 160342, '201 5': 181563, '2020': 204950, '2025': 241581, '2030': 285894, '2035': 301935, '2040': 3221 87, '2045': 364465, '2050': 402224}, {'Country': 'North Korea', '1950': 9472, '1955': 88 64, '1960': 10448, '1965': 11965, '1970': 14062, '1975': 16015, '1980': 17391, '1985': 1 8831, '1990': 20452, '1995': 22108, '2000': 22785, '2005': 23621, '2010': 24326, '2015': 24984, '2020': 25644, '2025': 26243, '2030': 26689, '2035': 26956, '2040': 27074, '204 5': 27074, '2050': 26970}, {'Country': 'North Macedonia', '1950': 1225, '1955': 1341, '1 960': 1367, '1965': 1470, '1970': 1575, '1975': 1685, '1980': 1793, '1985': 1845, '199 0': 1862, '1995': 1955, '2000': 2015, '2005': 2046, '2010': 2073, '2015': 2097, '2020': 2113, '2025': 2120, '2030': 2114, '2035': 2097, '2040': 2069, '2045': 2034, '2050': 199 1}, {'Country': 'Northern Mariana Islands', '1950': 7, '1955': 8, '1960': 9, '1965': 11, '1970': 13, '1975': 15, '1980': 17, '1985': 22, '1990': 45, '1995': 58, '2000': 70, '200 5': 71, '2010': 54, '2015': 53, '2020': 58, '2025': 62, '2030': 66, '2035': 70, '2040': 73, '2045': 76, '2050': 78}, {'Country': 'Norway', '1950': 3266, '1955': 3428, '1960': 3 582, '1965': 3724, '1970': 3878, '1975': 4008, '1980': 4086, '1985': 4153, '1990': 4243, '1995': 4360, '2000': 4493, '2005': 4625, '2010': 4892, '2015': 5208, '2020': 5468, '202 5': 5683, '2030': 5870, '2035': 6026, '2040': 6155, '2045': 6267, '2050': 6365}, {'Count ry': 'Oman', '1950': 489, '1955': 540, '1960': 602, '1965': 682, '1970': 784, '1975': 92 1, '1980': 1186, '1985': 1498, '1990': 1795, '1995': 2139, '2000': 2433, '2005': 2697, '2010': 2968, '2015': 3287, '2020': 3635, '2025': 3982, '2030': 4305, '2035': 4601, '204 0': 4880, '2045': 5147, '2050': 5402}, {'Country': 'Pakistan', '1950': 40383, '1955': 45 536, '1960': 51719, '1965': 59047, '1970': 67492, '1975': 76457, '1980': 85220, '1985': 102079, '1990': 118817, '1995': 134186, '2000': 152430, '2005': 169279, '2010': 184405, '2015': 199086, '2020': 213720, '2025': 228386, '2030': 242862, '2035': 256594, '2040': 269152, '2045': 280553, '2050': 290848}, {'Country': 'Palau', '1950': 8, '1955': 9, '196 0': 10, '1965': 11, '1970': 13, '1975': 13, '1980': 14, '1985': 14, '1990': 16, '1995':

18, '2000': 20, '2005': 21, '2010': 21, '2015': 22, '2020': 22, '2025': 23, '2030': 23, '2035': 23, '2040': 23, '2045': 24, '2050': 23}, {'Country': 'Palestine', '1950': 1018, '1955': 1055, '1960': 1115, '1965': 1212, '1970': 1033, '1975': 1201, '1980': 1361, '198 5': 1578, '1990': 1899, '1995': 2508, '2000': 3111, '2005': 3599, '2010': 4120, '2015': 4656, '2020': 5181, '2025': 5680, '2030': 6153, '2035': 6606, '2040': 7034, '2045': 742 6, '2050': 7770}, {'Country': 'Panama', '1950': 893, '1955': 1011, '1960': 1148, '1965': 1326, '1970': 1532, '1975': 1750, '1980': 1960, '1985': 2168, '1990': 2394, '1995': 263 9, '2000': 2900, '2005': 3156, '2010': 3411, '2015': 3658, '2020': 3895, '2025': 4118, '2030': 4323, '2035': 4503, '2040': 4654, '2045': 4773, '2050': 4860}, {'Country': 'Papu a New Guinea', '1950': 1413, '1955': 1546, '1960': 1719, '1965': 1941, '1970': 2214, '19 75': 2505, '1980': 2847, '1985': 3229, '1990': 3683, '1995': 4216, '2000': 4813, '2005': 5440, '2010': 6065, '2015': 6673, '2020': 7260, '2025': 7824, '2030': 8359, '2035': 885 9, '2040': 9318, '2045': 9733, '2050': 10111}, {'Country': 'Paraguay', '1950': 1476, '19 55': 1684, '1960': 1910, '1965': 2171, '1970': 2477, '1975': 2849, '1980': 3172, '1985': 3634, '1990': 4201, '1995': 4826, '2000': 5419, '2005': 5926, '2010': 6376, '2015': 678 4, '2020': 7192, '2025': 7603, '2030': 7975, '2035': 8280, '2040': 8517, '2045': 8700, '2050': 8841}, {'Country': 'Peru', '1950': 7633, '1955': 8672, '1960': 9932, '1965': 114 68, '1970': 13193, '1975': 15162, '1980': 17296, '1985': 19380, '1990': 21565, '1995': 2 3864, '2000': 25797, '2005': 27443, '2010': 28948, '2015': 30445, '2020': 31915, '2025': 33284, '2030': 34445, '2035': 35376, '2040': 36096, '2045': 36619, '2050': 36944}, {'Cou ntry': 'Philippines', '1950': 21132, '1955': 24336, '1960': 28026, '1965': 32391, '197 0': 37253, '1975': 42406, '1980': 48290, '1985': 54589, '1990': 61481, '1995': 68472, '2 000': 76452, '2005': 84965, '2010': 93137, '2015': 100999, '2020': 109181, '2025': 11744 6, '2030': 125685, '2035': 133729, '2040': 141428, '2045': 148672, '2050': 155381}, {'Co untry': 'Poland', '1950': 24825, '1955': 27221, '1960': 29590, '1965': 31263, '1970': 32 527, '1975': 33970, '1980': 35579, '1985': 37226, '1990': 38120, '1995': 38601, '2000': 38655, '2005': 38557, '2010': 38617, '2015': 38563, '2020': 38283, '2025': 37754, '203 0': 36985, '2035': 36052, '2040': 35028, '2045': 33926, '2050': 32739}, {'Country': 'Por tugal', '1950': 8443, '1955': 8693, '1960': 9037, '1965': 9129, '1970': 9045, '1975': 94 12, '1980': 9778, '1985': 9898, '1990': 9923, '1995': 10066, '2000': 10336, '2005': 1056 7, '2010': 10736, '2015': 10826, '2020': 10843, '2025': 10807, '2030': 10732, '2035': 10 616, '2040': 10448, '2045': 10220, '2050': 9934}, {'Country': 'Puerto Rico', '1950': 221 9, '1955': 2251, '1960': 2359, '1965': 2597, '1970': 2722, '1975': 2936, '1980': 3210, '1985': 3383, '1990': 3537, '1995': 3684, '2000': 3811, '2005': 3822, '2010': 3722, '201 5': 3599, '2020': 3520, '2025': 3477, '2030': 3415, '2035': 3330, '2040': 3226, '2045': 3109, '2050': 2985}, {'Country': 'Qatar', '1950': 26, '1955': 36, '1960': 46, '1965': 7 1, '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}, {'Country': 'Republic of the Co ngo', '1950': 827, '1955': 904, '1960': 1003, '1965': 1124, '1970': 1273, '1975': 1456, '1980': 1676, '1985': 1927, '1990': 2221, '1995': 2570, '2000': 2940, '2005': 3473, '201 0': 4238, '2015': 4756, '2020': 5294, '2025': 5948, '2030': 6674, '2035': 7475, '2040': 8343, '2045': 9259, '2050': 10202}, {'Country': 'Romania', '1950': 16312, '1955': 17326, '1960': 18404, '1965': 19028, '1970': 20253, '1975': 21246, '1980': 22131, '1985': 2252 2, '1990': 22866, '1995': 22688, '2000': 22448, '2005': 22198, '2010': 21960, '2015': 21 667, '2020': 21303, '2025': 20873, '2030': 20387, '2035': 19870, '2040': 19313, '2045': 18712, '2050': 18061}, {'Country': 'Russia', '1950': 101937, '1955': 111126, '1960': 119 632, '1965': 126542, '1970': 130246, '1975': 134294, '1980': 139039, '1985': 143938, '19 90': 147973, '1995': 148759, '2000': 147054, '2005': 143320, '2010': 142527, '2015': 142 424, '2020': 145723, '2025': 141120, '2030': 138215, '2035': 136313, '2040': 134496, '20 45': 132432, '2050': 129909}, {'Country': 'Rwanda', '1950': 2440, '1955': 2699, '1960': 3032, '1965': 3265, '1970': 3770, '1975': 4357, '1980': 5140, '1985': 5987, '1990': 700 0, '1995': 5473, '2000': 8399, '2005': 9612, '2010': 11056, '2015': 12662, '2020': 1432 8, '2025': 16081, '2030': 17984, '2035': 20081, '2040': 22379, '2045': 24859, '2050': 27 507}, {'Country': 'Saint Barthélemy', '1950': 3, '1955': 3, '1960': 3, '1965': 3, '197 0': 3, '1975': 3, '1980': 3, '1985': 4, '1990': 6, '1995': 7, '2000': 8, '2005': 8, '201 0': 8, '2015': 8, '2020': 8, '2025': 8, '2030': 8, '2035': 7, '2040': 7, '2045': 7, '205 0': 7}, {'Country': '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}, {'Country': 'Saint Kitts and Nevis', '1950': 45, '1 955': 50, '1960': 52, '1965': 49, '1970': 47, '1975': 45, '1980': 44, '1985': 43, '199 0': 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}, {'Country': 'Saint Luci a', '1950': 80, '1955': 86, '1960': 88, '1965': 95, '1970': 103, '1975': 113, '1980': 12 3, '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, '205 0': 163}, {'Country': 'Saint Martin', '1950': 3, '1955': 4, '1960': 5, '1965': 5, '197 0': 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, '204 5': 35, '2050': 35}, {'Country': 'Saint Pierre and Miquelon', '1950': 5, '1955': 5, '196 0': 5, '1965': 6, '1970': 6, '1975': 6, '1980': 6, '1985': 7, '1990': 7, '1995': 7, 0': 7, '2005': 7, '2010': 6, '2015': 6, '2020': 6, '2025': 6, '2030': 5, '2035': 5, '204 0': 5, '2045': 4, '2050': 4}, {'Country': 'Saint Vincent and the Grenadines', '1950': 6 7, '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': 10 2, '2025': 101, '2030': 100, '2035': 99, '2040': 97, '2045': 96, '2050': 94}, {'Countr y': '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': 19 3, '2015': 198, '2020': 204, '2025': 211, '2030': 218, '2035': 225, '2040': 232, '2045': 239, '2050': 246}, {'Country': '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, '204 0': 37, '2045': 36, '2050': 36}, {'Country': 'São Tomé and Príncipe', '1950': 60, '195 5': 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, '202 5': 228, '2030': 244, '2035': 260, '2040': 277, '2045': 294, '2050': 310}, {'Country': 'Saudi Arabia', '1950': 3860, '1955': 4244, '1960': 4719, '1965': 5328, '1970': 6110, '1 975': 7208, '1980': 10022, '1985': 13331, '1990': 16061, '1995': 18756, '2000': 21312, '2005': 23643, '2010': 25732, '2015': 27753, '2020': 29819, '2025': 31878, '2030': 3382 6, '2035': 35615, '2040': 37250, '2045': 38782, '2050': 40251}, {'Country': 'Senegal', '1950': 2654, '1955': 2927, '1960': 3270, '1965': 3744, '1970': 4318, '1975': 4990, '198 0': 5612, '1985': 6379, '1990': 7348, '1995': 8379, '2000': 9470, '2005': 10805, '2010': 12324, '2015': 13976, '2020': 15737, '2025': 17581, '2030': 19486, '2035': 21430, '204 0': 23390, '2045': 25337, '2050': 27245}, {'Country': 'Serbia', '1950': 5957, '1955': 63 14, '1960': 6659, '1965': 6959, '1970': 7249, '1975': 7432, '1980': 7588, '1985': 7720, '1990': 7787, '1995': 7692, '2000': 7605, '2005': 7503, '2010': 7345, '2015': 7177, '202 0': 7013, '2025': 6846, '2030': 6673, '2035': 6487, '2040': 6288, '2045': 6080, '2050': 5870}, {'Country': '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}, {'Country': 'Sierra Leone', '1950': 2088, '1955': 2233, '196 0': 2397, '1965': 2582, '1970': 2790, '1975': 3031, '1980': 3336, '1985': 3704, '1990': 4229, '1995': 3882, '2000': 3810, '2005': 4709, '2010': 5246, '2015': 5880, '2020': 662 5, '2025': 7501, '2030': 8501, '2035': 9611, '2040': 10831, '2045': 12161, '2050': 1359 4}, {'Country': 'Singapore', '1950': 1023, '1955': 1306, '1960': 1647, '1965': 1887, '19 70': 2075, '1975': 2263, '1980': 2414, '1985': 2750, '1990': 3048, '1995': 3567, '2000': 4064, '2005': 4606, '2010': 5141, '2015': 5675, '2020': 6210, '2025': 6733, '2030': 722 3, '2035': 7661, '2040': 8036, '2045': 8351, '2050': 8610}, {'Country': 'Sint Maarten', '1950': 3, '1955': 3, '1960': 3, '1965': 5, '1970': 7, '1975': 11, '1980': 13, '1985': 2 0, '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}, {'Country': 'Sl ovakia', '1950': 3464, '1955': 3727, '1960': 3995, '1965': 4370, '1970': 4524, '1975': 4 730, '1980': 4966, '1985': 5145, '1990': 5263, '1995': 5362, '2000': 5401, '2005': 5408, '2010': 5427, '2015': 5446, '2020': 5441, '2025': 5406, '2030': 5335, '2035': 5238, '204 0': 5125, '2045': 4997, '2050': 4851}, {'Country': 'Slovenia', '1950': 1468, '1955': 151 8, '1960': 1558, '1965': 1621, '1970': 1676, '1975': 1723, '1980': 1834, '1985': 1915, '1990': 1992, '1995': 2003, '2000': 2011, '2005': 2012, '2010': 2004, '2015': 1984, '202 0': 1952, '2025': 1908, '2030': 1856, '2035': 1798, '2040': 1736, '2045': 1669, '2050': 1597}, {'Country': 'Solomon Islands', '1950': 107, '1955': 115, '1960': 127, '1965': 14

4, '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, '203 5': 866, '2040': 921, '2045': 971, '2050': 1016}, {'Country': 'Somalia', '1950': 2438, '1955': 2674, '1960': 2956, '1965': 3283, '1970': 3667, '1975': 4128, '1980': 5794, '198 5': 6459, '1990': 6693, '1995': 6401, '2000': 7501, '2005': 8791, '2010': 9768, '2015': 10617, '2020': 11758, '2025': 13275, '2030': 15041, '2035': 16883, '2040': 18769, '204 5': 20684, '2050': 22627}, {'Country': 'South Africa', '1950': 13596, '1955': 15369, '19 60': 17417, '1965': 19899, '1970': 22740, '1975': 25816, '1980': 29252, '1985': 34255, '1990': 38504, '1995': 42148, '2000': 44914, '2005': 48105, '2010': 51123, '2015': 5367 6, '2020': 56464, '2025': 59109, '2030': 61496, '2035': 63603, '2040': 65494, '2045': 67 163, '2050': 68529}, {'Country': 'South Korea', '1950': 20846, '1955': 21552, '1960': 24 785, '1965': 28706, '1970': 32242, '1975': 35282, '1980': 38125, '1985': 40807, '1990': 42870, '1995': 45106, '2000': 46839, '2005': 48006, '2010': 48637, '2015': 49116, '202 0': 49362, '2025': 49373, '2030': 49003, '2035': 48173, '2040': 46912, '2045': 45284, '2 050': 43369}, {'Country': 'South Sudan', '1950': 2707, '1955': 2757, '1960': 2809, '196 5': 2862, '1970': 2915, '1975': 3396, '1980': 4668, '1985': 5320, '1990': 4960, '1995': 5193, '2000': 6297, '2005': 7634, '2010': 9585, '2015': 12043, '2020': 14559, '2025': 16 616, '2030': 18682, '2035': 20784, '2040': 22866, '2045': 24892, '2050': 26844}, {'Count ry': 'Spain', '1950': 28063, '1955': 29319, '1960': 30642, '1965': 32085, '1970': 33877, '1975': 35564, '1980': 37489, '1985': 38535, '1990': 39351, '1995': 39765, '2000': 4059 0, '2005': 43705, '2010': 46506, '2015': 48147, '2020': 50016, '2025': 51416, '2030': 52 446, '2035': 53139, '2040': 53451, '2045': 53271, '2050': 52491}, {'Country': 'Sri Lank a', '1950': 7534, '1955': 8694, '1960': 9914, '1965': 11261, '1970': 12619, '1975': 1378 0, '1980': 15056, '1985': 15848, '1990': 16862, '1995': 17942, '2000': 19042, '2005': 20 103, '2010': 21084, '2015': 22054, '2020': 22890, '2025': 23564, '2030': 24120, '2035': 24584, '2040': 24935, '2045': 25133, '2050': 25167}, {'Country': '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': 3299 7, '2015': 36109, '2020': 41131, '2025': 42942, '2030': 46338, '2035': 49857, '2040': 53 188, '2045': 56279, '2050': 59130}, {'Country': 'Suriname', '1950': 209, '1955': 241, '1 960': 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': 63 7, '2030': 662, '2035': 683, '2040': 700, '2045': 712, '2050': 718}, {'Country': 'Swede n', '1950': 7015, '1955': 7263, '1960': 7481, '1965': 7734, '1970': 8043, '1975': 8193, '1980': 8311, '1985': 8357, '1990': 8601, '1995': 8878, '2000': 8925, '2005': 9083, '201 0': 9433, '2015': 9802, '2020': 10203, '2025': 10588, '2030': 10914, '2035': 11190, '204 0': 11458, '2045': 11734, '2050': 12012}, {'Country': 'Switzerland', '1950': 4695, '195 5': 4981, '1960': 5363, '1965': 5944, '1970': 6268, '1975': 6404, '1980': 6386, '1985': 6568, '1990': 6844, '1995': 7165, '2000': 7278, '2005': 7449, '2010': 7770, '2015': 812 2, '2020': 8404, '2025': 8666, '2030': 8894, '2035': 9085, '2040': 9248, '2045': 9398, '2050': 9540}, {'Country': 'Syria', '1950': 3496, '1955': 3938, '1960': 4531, '1965': 53 23, '1970': 6253, '1975': 7398, '1980': 8740, '1985': 10479, '1990': 12534, '1995': 1448 7, '2000': 16515, '2005': 18615, '2010': 21766, '2015': 17065, '2020': 22347, '2025': 24 538, '2030': 26090, '2035': 27563, '2040': 28938, '2045': 30173, '2050': 31226}, {'Count ry': 'Taiwan', '1950': 7982, '1955': 9486, '1960': 11210, '1965': 12978, '1970': 14599, '1975': 16123, '1980': 17849, '1985': 19338, '1990': 20279, '1995': 21291, '2000': 2218 5, '2005': 22728, '2010': 23127, '2015': 23416, '2020': 23604, '2025': 23643, '2030': 23 508, '2035': 23149, '2040': 22550, '2045': 21759, '2050': 20835}, {'Country': 'Tajikista n', '1950': 1531, '1955': 1781, '1960': 2081, '1965': 2511, '1970': 2939, '1975': 3449, '1980': 3967, '1985': 4569, '1990': 5273, '1995': 5679, '2000': 6230, '2005': 6815, '201 0': 7488, '2015': 8192, '2020': 8874, '2025': 9511, '2030': 10104, '2035': 10668, '204 0': 11203, '2045': 11697, '2050': 12133}, {'Country': '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, '201 5': 51046, '2020': 58553, '2025': 68905, '2030': 76071, '2035': 85946, '2040': 96400, '2 045': 107301, '2050': 118587}, {'Country': 'Thailand', '1950': 20042, '1955': 23452, '19 60': 27513, '1965': 32062, '1970': 37091, '1975': 42273, '1980': 47026, '1985': 51759, '1990': 56097, '1995': 59818, '2000': 62902, '2005': 65113, '2010': 66721, '2015': 6797 7, '2020': 68978, '2025': 69589, '2030': 69751, '2035': 69447, '2040': 68696, '2045': 67 546, '2050': 66064}, {'Country': 'Timor-Leste', '1950': 436, '1955': 473, '1960': 509,

'1965': 554, '1970': 598, '1975': 677, '1980': 558, '1985': 649, '1990': 740, '1995': 86 8, '2000': 768, '2005': 985, '2010': 1088, '2015': 1232, '2020': 1384, '2025': 1540, '20 30': 1690, '2035': 1829, '2040': 1958, '2045': 2079, '2050': 2192}, {'Country': 'Togo', '1950': 1172, '1955': 1299, '1960': 1456, '1965': 1648, '1970': 1965, '1975': 2267, '198 0': 2626, '1985': 3130, '1990': 3721, '1995': 4203, '2000': 4992, '2005': 5715, '2010': 6588, '2015': 7553, '2020': 8609, '2025': 9742, '2030': 10953, '2035': 12246, '2040': 13 622, '2045': 15074, '2050': 16584}, {'Country': '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': 10 3, '2035': 99, '2040': 94, '2045': 88, '2050': 79}, {'Country': 'Trinidad and Tobago', '1950': 633, '1955': 721, '1960': 842, '1965': 940, '1970': 956, '1975': 1007, '1980': 1 091, '1985': 1190, '1990': 1256, '1995': 1265, '2000': 1252, '2005': 1237, '2010': 1229, '2015': 1223, '2020': 1209, '2025': 1184, '2030': 1152, '2035': 1118, '2040': 1086, '204 5': 1055, '2050': 1024}, {'Country': 'Tunisia', '1950': 3518, '1955': 3847, '1960': 415 0, '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': 1218 1}, {'Country': 'Turkey', '1950': 21122, '1955': 24145, '1960': 28218, '1965': 31951, '1 970': 35759, '1975': 40530, '1980': 45048, '1985': 50989, '1990': 56545, '1995': 61296, '2000': 65970, '2005': 70465, '2010': 74687, '2015': 79415, '2020': 82018, '2025': 8454 5, '2030': 86671, '2035': 88279, '2040': 89283, '2045': 89626, '2050': 89291}, {'Countr y': 'Turkmenistan', '1950': 1205, '1955': 1348, '1960': 1585, '1965': 1883, '1970': 218 2, '1975': 2524, '1980': 2876, '1985': 3241, '1990': 3659, '1995': 4079, '2000': 4386, '2005': 4665, '2010': 4941, '2015': 5232, '2020': 5929, '2025': 6011, '2030': 6027, '20 35': 6210, '2040': 6364, '2045': 6498, '2050': 6608}, {'Country': 'Turks and Caicos Isla nds', '1950': 6, '1955': 6, '1960': 6, '1965': 6, '1970': 6, '1975': 7, '1980': 8, '198 5': 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}, {'Countr y': '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}, {'Country': 'Uganda', '1950': 5522, '1955': 6318, '1960': 7262, '1965': 8390, '1970': 9 716, '1975': 10761, '1980': 12020, '1985': 13811, '1990': 16549, '1995': 19641, '2000': 22917, '2005': 26917, '2010': 31508, '2015': 37102, '2020': 43518, '2025': 50693, '203 0': 58489, '2035': 66782, '2040': 75460, '2045': 84402, '2050': 93477}, {'Country': 'Ukr aine', '1950': 36775, '1955': 39369, '1960': 42645, '1965': 45235, '1970': 47236, '197 5': 48974, '1980': 50047, '1985': 50945, '1990': 51623, '1995': 51248, '2000': 49014, '2 005': 47003, '2010': 45769, '2015': 44430, '2020': 43923, '2025': 42888, '2030': 41699, '2035': 40538, '2040': 39428, '2045': 38325, '2050': 37149}, {'Country': 'United Arab E mirates', '1950': 72, '1955': 83, '1960': 104, '1965': 144, '1970': 250, '1975': 523, '1 980': 1001, '1985': 1364, '1990': 1827, '1995': 2458, '2000': 3220, '2005': 4087, '201 0': 4976, '2015': 5780, '2020': 6496, '2025': 7064, '2030': 7484, '2035': 7773, '2040': 7949, '2045': 8025, '2050': 8019}, {'Country': 'United Kingdom', '1950': 50128, '1955': 50947, '1960': 52373, '1965': 54351, '1970': 55633, '1975': 56216, '1980': 56315, '198 5': 56585, '1990': 57411, '1995': 58187, '2000': 59140, '2005': 60488, '2010': 62349, '2 015': 64089, '2020': 65762, '2025': 67244, '2030': 68451, '2035': 69394, '2040': 70149, '2045': 70743, '2050': 71154}, {'Country': 'United States', '1950': 151869, '1955': 165 070, '1960': 179980, '1965': 193527, '1970': 203985, '1975': 215466, '1980': 227225, '19 85': 237924, '1990': 249623, '1995': 266279, '2000': 282163, '2005': 295517, '2010': 309 348, '2015': 321369, '2020': 334504, '2025': 347335, '2030': 359403, '2035': 370339, '20 40': 380220, '2045': 389395, '2050': 398329}, {'Country': 'United States Virgin Island s', '1950': 27, '1955': 28, '1960': 33, '1965': 44, '1970': 64, '1975': 95, '1980': 100, '1985': 101, '1990': 104, '1995': 108, '2000': 109, '2005': 108, '2010': 107, '2015': 10 4, '2020': 101, '2025': 96, '2030': 91, '2035': 86, '2040': 80, '2045': 75, '2050': 69}, {'Country': 'Uruguay', '1950': 2195, '1955': 2354, '1960': 2531, '1965': 2694, '1970': 2 824, '1975': 2844, '1980': 2931, '1985': 3019, '1990': 3086, '1995': 3151, '2000': 3220, '2005': 3265, '2010': 3302, '2015': 3342, '2020': 3388, '2025': 3432, '2030': 3467, '203 5': 3486, '2040': 3501, '2045': 3504, '2050': 3496}, {'Country': 'Uzbekistan', '1950': 6 293, '1955': 7233, '1960': 8532, '1965': 10206, '1970': 11941, '1975': 13988, '1980': 15 994, '1985': 18216, '1990': 20531, '1995': 23068, '2000': 25042, '2005': 26540, '2010':

27866, '2015': 29200, '2020': 30566, '2025': 31824, '2030': 32855, '2035': 33653, '204 0': 34279, '2045': 34768, '2050': 35117}, {'Country': 'Vanuatu', '1950': 53, '1955': 59, '1960': 67, '1965': 75, '1970': 86, '1975': 100, '1980': 117, '1985': 135, '1990': 154, '1995': 173, '2000': 192, '2005': 218, '2010': 246, '2015': 273, '2020': 299, '2025': 3 24, '2030': 348, '2035': 372, '2040': 394, '2045': 415, '2050': 433}, {'Country': 'Venez uela', '1950': 5010, '1955': 6171, '1960': 7557, '1965': 9068, '1970': 10759, '1975': 12 675, '1980': 14768, '1985': 16998, '1990': 19326, '1995': 21550, '2000': 23493, '2005': 25270, '2010': 27224, '2015': 29276, '2020': 31276, '2025': 33189, '2030': 34958, '203 5': 36544, '2040': 37942, '2045': 39174, '2050': 40256}, {'Country': 'Vietnam', '1950': 25349, '1955': 27739, '1960': 31657, '1965': 37259, '1970': 42577, '1975': 48076, '198 0': 53716, '1985': 60094, '1990': 67259, '1995': 73784, '2000': 79178, '2005': 84425, '2 010': 89572, '2015': 94349, '2020': 98722, '2025': 102459, '2030': 105478, '2035': 10784 3, '2040': 109602, '2045': 110718, '2050': 111174}, {'Country': 'Wallis and Futuna', '19 50': 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, '20 25': 17, '2030': 17, '2035': 17, '2040': 16, '2045': 16, '2050': 16}, {'Country': 'Weste rn Sahara', '1950': 10, '1955': 16, '1960': 28, '1965': 50, '1970': 90, '1975': 73, '198 0': 125, '1985': 180, '1990': 218, '1995': 264, '2000': 337, '2005': 416, '2010': 492, '2015': 571, '2020': 653, '2025': 736, '2030': 822, '2035': 909, '2040': 998, '2045': 1 086, '2050': 1174}, {'Country': 'Yemen', '1950': 4778, '1955': 5266, '1960': 5872, '196 5': 6511, '1970': 7099, '1975': 7935, '1980': 9133, '1985': 10540, '1990': 12417, '199 5': 14832, '2000': 17236, '2005': 20003, '2010': 23210, '2015': 26738, '2020': 29885, '2 025': 32823, '2030': 35660, '2035': 38437, '2040': 41142, '2045': 43710, '2050': 46081}, {'Country': 'Zambia', '1950': 2554, '1955': 2870, '1960': 3255, '1965': 3695, '1970': 42 41, '1975': 4849, '1980': 5541, '1985': 6536, '1990': 7604, '1995': 8691, '2000': 9984, '2005': 11373, '2010': 13042, '2015': 15067, '2020': 17427, '2025': 20105, '2030': 2313 7, '2035': 26546, '2040': 30339, '2045': 34497, '2050': 38993}, {'Country': 'Zimbabwe', '1950': 2854, '1955': 3410, '1960': 4011, '1965': 4686, '1970': 5515, '1975': 6342, '19 80': 7170, '1985': 8561, '1990': 10157, '1995': 11160, '2000': 11821, '2005': 11640, '20 10': 11652, '2015': 14230, '2020': 15832, '2025': 17371, '2030': 18820, '2035': 20282, '2040': 21840, '2045': 23492, '2050': 25199}, {'Country': 'World', '1950': 2557629, '19 55': 2782099, '1960': 3043002, '1965': 3350426, '1970': 3712698, '1975': 4089084, '198 0': 4451363, '1985': 4856463, '1990': 5288956, '1995': 5699203, '2000': 6088572, '2005': 6473045, '2010': 6866333, '2015': 7256491, '2020': 7643403, '2025': 8006581, '2030': 834 0607, '2035': 8646305, '2040': 8925950, '2045': 9180224, '2050': 9408142}]

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 [76]:

Your code here
nike = pd.DataFrame(Dict)
print(nike)

	Country	1950	1955	1960	1965	1970	1975	\
0	Afghanistan	8151	8892	9830	10998	12431	14133	
1	Albania	1228	1393	1624	1884	2157	2402	
2	Algeria	8893	9842	10910	11964	13932	16141	
3	American Samoa	20	20	21	25	28	30	
4	Andorra	7	7	9	14	20	27	
223	Western Sahara	10	16	28	50	90	73	

```
224
                             4778
                                                                         7099
                                                                                   7935
                Yemen
                                        5266
                                                   5872
                                                             6511
225
                             2554
                                        2870
                                                   3255
                                                             3695
                                                                                   4849
               Zambia
                                                                        4241
                                                                                   6342
226
             Zimbabwe
                             2854
                                        3410
                                                   4011
                                                             4686
                                                                         5515
227
                 World
                         2557629
                                    2782099
                                               3043002
                                                                               4089084
                                                          3350426
                                                                     3712698
         1980
                    1985
                               1990
                                                                                 2020
                                                2005
                                                           2010
                                                                      2015
                                       . . .
0
        15045
                   13120
                              13569
                                               26335
                                                          29121
                                                                     32565
                                                                                36644
                                       . . .
1
                    2957
                               3245
                                                           2987
                                                                                 3075
          2672
                                                3025
                                                                      3030
2
        18807
                   22009
                              25191
                                               32918
                                                          35950
                                                                     39543
                                                                                42973
                                       . . .
3
            33
                       39
                                  48
                                                  57
                                                             56
                                                                        55
                                                                                   54
                                       . . .
4
            34
                       45
                                  53
                                                  77
                                                             85
                                                                        86
                                                                                   86
           . . .
. .
                      . . .
                                 . . .
                                                  . . .
                                                            . . .
                                                                       . . .
                                                                                  . . .
223
           125
                      180
                                218
                                                            492
                                                                       571
                                                 416
                                                                                  653
         9133
224
                   10540
                              12417
                                               20003
                                                          23210
                                                                     26738
                                                                                29885
                                       . . .
225
         5541
                    6536
                               7604
                                               11373
                                                          13042
                                                                     15067
                                                                                17427
                                       . . .
226
         7170
                                                          11652
                                                                     14230
                    8561
                              10157
                                               11640
                                                                                15832
227
      4451363
                4856463
                           5288956
                                            6473045
                                                       6866333
                                                                  7256491
                                                                             7643403
                                       . . .
                    2030
         2025
                               2035
                                          2040
                                                     2045
                                                                2050
0
        41118
                   45665
                              50195
                                         54717
                                                    59256
                                                               63796
1
          3105
                    3103
                               3063
                                          2994
                                                     2913
                                                                2825
2
        45842
                   48149
                              50118
                                         52030
                                                    53894
                                                               55445
3
            54
                       53
                                  52
                                            51
                                                       50
                                                                  50
4
            86
                       85
                                                       79
                                                                  75
                                  83
                                            82
. .
           . . .
                      . . .
                                 . . .
                                           . . .
                                                       . . .
                                                                 . . .
223
           736
                      822
                                909
                                           998
                                                     1086
                                                                1174
224
        32823
                   35660
                              38437
                                         41142
                                                    43710
                                                               46081
225
        20105
                   23137
                              26546
                                         30339
                                                    34497
                                                               38993
226
        17371
                              20282
                                         21840
                                                    23492
                                                               25199
                   18820
227
      8006581
                8340607
                           8646305
                                      8925950
                                                 9180224
                                                            9408142
```

[228 rows x 22 columns]

```
In [92]:
            # Your code here
            nike = pd.DataFrame(Dict)
            nike = nike[:-1]
            print(nike)
            nike = nike.replace('NaN', np.nan)
            nike = nike.fillna(0)
            nike.head(8)
                            Country
                                      1950
                                             1955
                                                      1960
                                                              1965
                                                                      1970
                                                                              1975
                                                                                      1980
                                                                                              1985
                                                                                                     \
           0
                       Afghanistan
                                      8151
                                              8892
                                                      9830
                                                             10998
                                                                     12431
                                                                             14133
                                                                                     15045
                                                                                             13120
           1
                            Albania
                                      1228
                                             1393
                                                              1884
                                                                              2402
                                                                                              2957
                                                      1624
                                                                      2157
                                                                                      2672
           2
                            Algeria
                                      8893
                                              9842
                                                     10910
                                                             11964
                                                                     13932
                                                                             16141
                                                                                     18807
                                                                                             22009
           3
                                                20
                    American Samoa
                                         20
                                                        21
                                                                25
                                                                        28
                                                                                 30
                                                                                        33
                                                                                                 39
           4
                            Andorra
                                          7
                                                 7
                                                         9
                                                                14
                                                                        20
                                                                                27
                                                                                        34
                                                                                                45
                                                               . . .
                                                                       . . .
                                                                                        . . .
                                                                                                . . .
                                        . . .
                                               . . .
                                                       . . .
                                                                                . . .
           . .
                Wallis and Futuna
                                          7
                                                                 9
                                                                         9
                                                                                 9
           222
                                                 8
                                                         8
                                                                                        11
                                                                                                14
           223
                    Western Sahara
                                         10
                                                16
                                                        28
                                                                50
                                                                        90
                                                                                73
                                                                                       125
                                                                                               180
           224
                               Yemen
                                      4778
                                              5266
                                                      5872
                                                              6511
                                                                      7099
                                                                              7935
                                                                                      9133
                                                                                             10540
           225
                                      2554
                                              2870
                                                      3255
                                                                      4241
                                                                              4849
                                                                                      5541
                                                                                              6536
                             Zambia
                                                              3695
           226
                           Zimbabwe
                                      2854
                                             3410
                                                      4011
                                                              4686
                                                                      5515
                                                                              6342
                                                                                      7170
                                                                                              8561
                  1990
                                2005
                                        2010
                                                2015
                                                        2020
                                                                2025
                                                                        2030
                                                                                 2035
                                                                                         2040
                                                                                               \
```

. . .

. . .

3	48		57	56	55	54	54	53	52	51
4	53		77	85	86	86	86	85	83	82
• •										
222	14		16	16	16	16	17	17	17	16
223	218		416	492	571	653	736	822	909	998
224	12417		20003	23210	26738	29885	32823	35660	38437	41142
225	7604		11373	13042	15067	17427	20105	23137	26546	30339
226	10157		11640	11652	14230	15832	17371	18820	20282	21840
	2045	205	0							
0	59256	6379	6							
1	2913	282	.5							
2	53894	5544	5							
3	50	5	0							
4	79	7	'5							
			•							
222	16	1	.6							
223	1086	117	' 4							
224	43710	4608	1							
225	34497	3899								
226	23492	2519								

[227 rows x 22 columns]

				J											
Out[92]:		Country	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	•••	2005	2010	201
	0	Afghanistan	8151	8892	9830	10998	12431	14133	15045	13120	13569		26335	29121	3256
	1	Albania	1228	1393	1624	1884	2157	2402	2672	2957	3245		3025	2987	303
	2	Algeria	8893	9842	10910	11964	13932	16141	18807	22009	25191		32918	35950	3954
	3	American Samoa	20	20	21	25	28	30	33	39	48		57	56	5
	4	Andorra	7	7	9	14	20	27	34	45	53		77	85	8
	5	Angola	4118	4424	4798	5135	5606	6051	7206	8390	9486		14770	17043	1962
	6	Anguilla	6	6	6	6	7	7	7	7	9		14	15	1
	7	Antigua and Barbuda	46	52	55	60	66	69	69	65	65		82	87	9

8 rows × 22 columns

1

Part 2. Exploring the data

Now let's look at the data at hand.

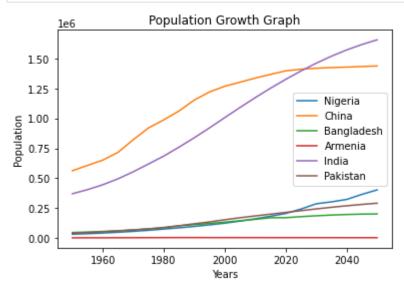
2.1 Plotting population (10 pts)

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

```
In [138... # Your code here
    from matplotlib import pyplot as plt
    nike1 = nike
```

```
nike2 = nike1.set_index('Country')
nike2 = nike2.T

x = [1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015
plt.plot(x, nike2.Nigeria)
plt.plot(x, nike2.China)
plt.plot(x, nike2.Bangladesh)
plt.plot(x, nike2.Armenia)
plt.plot(x, nike2.India)
plt.plot(x, nike2.India)
plt.plot(x, nike2.Pakistan)
plt.legend(["Nigeria", "China", "Bangladesh", "Armenia", "India", "Pakistan"])
plt.xlabel("Years")
plt.ylabel("Population")
plt.title("Population Growth Graph")
plt.show()
```



2.2 Find 6 most populous countries (15 pts)

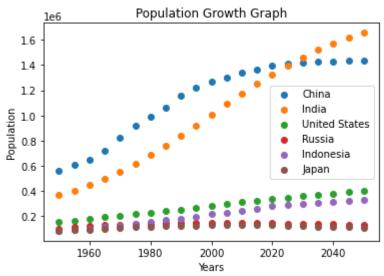
Find 6 most populous countries in 1960. Then find their population in 1980, 2000, 2020, and 2040. plot their population changes. Are there countries that consistently remain the most populous throught the years?

```
In [140...
          # Your code here
          print(nike2.loc['1960', :].nlargest(6))
          nike2 = nike2.rename(columns={"United States": "UnitedStates",})
          plt.scatter(x, nike2.China)
          plt.scatter(x, nike2.India)
          plt.scatter(x, nike2.UnitedStates)
          plt.scatter(x, nike2.Russia)
          plt.scatter(x, nike2.Indonesia)
          plt.scatter(x, nike2.Japan)
          plt.legend(["China", "India", "United States", "Russia", "Indonesia", "Japan"])
          plt.xlabel("Years")
          plt.ylabel("Population")
          plt.title("Population Growth Graph")
          plt.show()
         Country
         China
                           651340
```

445394

India

United States 179980
Russia 119632
Indonesia 100146
Japan 94092
Name: 1960, dtype: int64

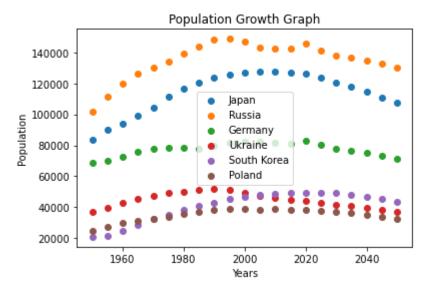


2.3 Declining population (10 pts)

Check the population estimates between the years of 2020 and 2050 and find 6 countries that are experiencing decline in their population. Plot their population changes from 1960 - 2050.

```
In [148...
          # Your code here
          nike3 = nike2
          nike3.loc['3000'] = nike3.loc['2050'] - nike3.loc['2020']
          print(nike3.loc['3000', :].nsmallest(6))
          nike3 = nike3[:-1]
          nike3 = nike3.rename(columns={"South Korea": "SouthKorea",})
          plt.scatter(x, nike3.Japan)
          plt.scatter(x, nike3.Russia)
          plt.scatter(x, nike3.Germany)
          plt.scatter(x, nike3.Ukraine)
          plt.scatter(x, nike3.SouthKorea)
          plt.scatter(x, nike3.Poland)
          plt.legend(["Japan", "Russia", "Germany", "Ukraine", "South Korea", "Poland"])
          plt.xlabel("Years")
          plt.ylabel("Population")
          plt.title("Population Growth Graph")
          plt.show()
         Country
```

Japan -18928
Russia -15814
Germany -11441
Ukraine -6774
South Korea -5993
Poland -5544
Name: 3000, dtype: int64



In []: