

<div></div>

[illegible]

[illegible]

<div></div>

	Suriname	241	293	285	341	337	342	373	206	363	0	2
	Swatini	7281	7263	0.34	352	0.58	400	0.57	456	0.64	521	2.7
	Sweden	7015	71261	2.47	7,481	0.49	7,734	0.67	8,043	0.79	8,193	0.3
	Switzerland	4,695	4,981	1.19	5,363	1.49	5,944	2.08	6,268	1.07	6,404	0.4
	Syria	3,960	3,938	2.41	4,531	2.84	5,323	3.27	6,253	3.27	7,398	3.4
	Taiwan	7,982	7,986	3.51	11,210	3.39	12,978	2.97	14,599	3.38	16,123	2.0
	Tajikistan	1,531	1,491	3.48	2,081	3.19	2,511	3.83	2,939	3.20	3,449	3.2
	Tanzania	7,335	8,971	2.08	10,260	2.72	11,871	2.96	13,807	3.07	16,148	3.1
	Thailand	20,425	23,452	3.19	27,513	3.25	32,062	3.11	37,091	2.96	42,273	2.6
	Gambia	1,772	2,007	2.46	1,352	2.81	1,412	3.20	485	3.30	566	3.1
	Togo	1,172	1,299	2.07	1,456	2.32	1,648	2.51	1,965	3.57	2,267	2.9
	Tonga	463	55	3.55	64	3.19	75	3.08	84	2.30	90	1.4
	Trinidad and Tobago	633	721	2.66	842	3.14	940	2.23	956	0.33	1,007	1.0
	Tunisia	3,518	3,447	2.80	4,150	1.53	4,566	1.93	5,099	2.23	5,704	2.2
	Turkey	21,222	21,815	1.71	28,218	1.37	31,951	2.52	35,759	2.28	40,530	2.5
	Turkmenistan	1,205	1,348	2.28	1,585	3.29	1,883	3.50	2,182	2.99	2,524	2.9
	Turks and Caicos Islands	6	6	0.49	6	2.10	6	0.15	6	-0.53	7	2.8
	Tuvalu	51	5	1.19	6	1.19	6	1.14	6	0.86	7	1.3
	Uganda	5,523	6,318	2.73	7,262	2.83	8,390	2.93	9,716	2.98	10,761	2.0
	Ukraine	36,753	39,369	1.37	42,645	1.61	45,235	1.19	47,236	0.87	48,974	0.7
	United Arab Emirates	721	783	2.95	104	4.49	144	6.89	250	11.64	523	15.9
	United Kingdom	50,128	50,947	0.32	52,373	0.55	54,351	0.74	55,633	0.47	56,216	0.2
	United States	151,869	165,070	1.68	179,980	1.74	193,527	1.46	203,985	1.06	215,466	1.1
	United States Virgin Islands	275	28	0.52	33	3.32	44	6.00	64	7.85	95	8.2
	Uruguay	2,195	2,354	1.41	2,531	1.47	2,694	1.25	2,824	0.95	2,844	0.1
	Uzbekistan	6,293	7,233	2.82	8,532	3.36	10,206	3.65	11,941	3.19	13,988	3.2
	Vanuatu	53	59	2.43	67	2.43	75	2.34	86	2.85	100	3.1
	Venezuela	5,103	6,171	1.82	7,557	2.48	9,068	3.31	10,759	3.48	12,675	3.3
	Vietnam	25,349	27,739	4.26	31,657	2.16	37,259	3.71	42,577	2.70	48,076	2.4
	Wallis and Futuna	7	8	1.26	8	1.26	9	1.02	9	0.95	9	0.2
	Western Sahara	10	16	11.87	28	11.87	50	12.33	90	12.38	73	-4.1
	Yemen	4,783	5,266	1.97	5,872	2.20	6,511	2.09	7,099	1.74	7,935	2.2
	Zambia	2,554	2,870	2.36	3,255	2.55	3,695	2.57	4,241	2.80	4,849	2.7
	Zimbabwe	2,854	3,419	3.62	4,011	3.31	4,686	3.16	5,515	3.31	6,342	2.8
	World	2,557,629	2,82,099	1.70	3,043,002	1.81	3,350,426	1.94	3,712,698	2.07	4,089,084	1.9

1.4 Convert the tables into a dictionary (35 pts)

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

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

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

One way to do it is:

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

- Create a dictionary key with the country name
- Collect and add values corresponding to one of your column names to the dictionary

```
In [70]: # Your code here

import pandas as pd
from collections import defaultdict

header1 = table[0].find_all('th')
header2 = table[1].find_all('th')
header3 = table[2].find_all('th')

tmp = header1 + header2 + header3
header_unpolished = []

for i in tmp:
    header_unpolished.append(i.string)

header = []

for i in header_unpolished:
    if i.isnumeric():
        header.append(i)

#print(header)

dic = defaultdict(lambda: [])

links = table[0].find_all('a')
names = []

for i in links:
    names.append(i.get('title'))

# cleaning names
names.remove('World')
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "The Bahamas", "Bahamas"), names))
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "East Timor", "Timor-Leste"), names))
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "Georgia (country)", "Georgia"), names))
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "Republic of Ireland", "Ireland"), names))
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "State of Palestine", "Palestine"), names))
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "Collectivity of Saint Martin", "Saint Martin"))
names = list(map(lambda x: str.replace(x, "The Gambia", "Gambia"), names))

rows1 = table[0].find_all('tr')
rows2 = table[1].find_all('tr')
rows3 = table[2].find_all('tr')

val1 = []
val2 = []
val3 = []

for row in rows1:
    col = row.find_all('td')
    col = [e.text.strip() for e in col]
    val1.append([e for e in col if e])

for row in rows2:
    col = row.find_all('td')
    col = [e.text.strip() for e in col]
    val2.append([e for e in col if e])

for row in rows3:
    col = row.find_all('td')
    col = [e.text.strip() for e in col]
    val3.append([e for e in col if e])

val1.remove(val1[0])
val1.remove(val1[len(val1)-1])
val2.remove(val2[0])
val2.remove(val2[len(val2)-1])
val3.remove(val3[0])
val3.remove(val3[len(val3)-1])

for i in val1:
    if i in names:
        i.remove(i)

for i in val2:
    if i in names:
        i.remove(i)

for i in val3:
    if i in names:
        i.remove(i)

for i in val1:
    for e in range(len(i)):
        if (i[e] == 2 or i[e] == 3 or i[e] == 4 or i[e] == 5 or i[e] == 6 or i[e] == 7):
            del i[e]

for i in val2:
    if i in names:
        i.remove(i)

for i in val3:
    if i in names:
        i.remove(i)

for i in val1:
    for e in range(len(i)):
        if (i[e] == 2 or i[e] == 3 or i[e] == 4 or i[e] == 5 or i[e] == 6 or i[e] == 7):
            del i[e]

print(names)
print(val1)
print(val2)
print(val3)

for i in range(len(names)):
    for j in range(len(header)):
        if j < 14:
            dic[names[i]][header[j]] = int(val1[i][j].replace(',',''))
        elif j >= 14:
            dic[names[i]][header[j]] = int(val2[i][j-14].replace(',',''))
        elif j >= 14:
            dic[names[i]][header[j]] = int(val3[i][j-14].replace(',',''))

#dic

#df = pd.read_html(content, header=0) [0]
#df.head(20)

Out[70]: defaultdict(dict, {'Afghanistan': {'1950': 8151,
'1955': 7798,
'1960': 9830,
'1965': 10998,
'1970': 11937,
'1975': 14133,
'1980': 15045,
'1985': 13120,
'1990': 13668,
'1995': 19446,
'2000': 22462,
'2005': 26236,
'2010': 29121,
'2015': 32565,
'2020': 34824,
'2025': 41118,
'2030': 45665,
'2035': 50195,
'2040': 54717,
'2045': 59256,
'2050': 63796},
'Albania': {'1950': 1228,
'1955': 1393,
'1960': 1624,
'1965': 1884,
'1970': 2157,
'1975': 2402,
'1980': 2672,
'1985': 2957,
'1990': 3245,
'1995': 3159,
'2000': 3159,
'2005': 3025,
'2010': 2987,
'2015': 3030,
'2020': 3075,
'2025': 3105,
'2030': 3103,
'2035': 3063,
'2040': 2994,
'2045': 2913,
'2050': 2825},
'Algeria': {'1950': 8893,
'1955': 9842,
'1960': 10910,
'1965': 11964,
'1970': 13932,
'1975': 15261,
'1980': 18807,
'1985': 22009,
'1990': 25676,
'1995': 28322,
'2000': 30639,
'2005': 32918,
'2010': 35850,
'2015': 39543,
'2020': 42973,
'2025': 45840,
'2030': 48149,
'2035': 50118,
'2040': 52051,
'2045': 53894,
'2050': 55445},
'American Samoa': {'1950': 20,
'1955': 20,
'1960': 21,
'1965': 25,
'1970': 28,
'1975': 30,
'1980': 33,
'1985': 39,
'1990': 48,
'1995': 54,
'2000': 54,
'2005': 57,
'2010': 56,
'2015': 55,
'2020': 54,
'2025': 53,
'2030': 52,
'2035': 51,
'2040': 51,
'2045': 50,
'2050': 49},
'Andorra': {'1950': 7,
'1955': 7,
'1960': 7,
'1965': 14,
'1970': 20,
'1975': 27,
'1980': 34,
'1985': 45,
'1990': 53,
'1995': 62,
'2000': 66,
'2005': 77,
'2010': 85,
'2015': 86,
'2020': 86,
'2025': 86,
'2030': 85,
'2035': 83,
'2040': 82,
'2045': 79,
'2050': 75},
'Angola': {'1950': 4118,
'1955': 1481,
'1960': 4798,
'1965': 5135,
'1970': 5818,
'1975': 6051,
'1980': 7206,
'1985': 8390,
'1990': 9486,
'1995': 11000,
'2000': 12683,
'2005': 14189,
'2010': 17043,
'2015': 19626,
'2020': 22462,
'2025': 25676,
'2030': 29155,
'2035': 32910,
'2040': 36948,
'2045': 41280,
'2050': 45889},
'Anguilla': {'1950': 6,
'1955': 6,
'1960': 6,
'1965': 7,
'1970': 7,
'1975': 7,
'1980': 9,
'1985': 10,
'1990': 14,
'1995': 10,
'2000': 12,
'2005': 14,
'2010': 15,
'2015': 15,
'2020': 19,
'2025': 20,
'2030': 22,
'2035': 23,
'2040': 25,
'2045': 26,
'2050': 27},
'Antigua And Barbuda': {'1950': 46,
'1955': 52,
'1960': 55,
'1965': 60,
'1970': 66,
'1975': 69,
'1980': 69,
'1985': 65,
'1990': 65,
'1995': 65,
'2000': 65,
'2005': 76,
'2010': 82,
'2015': 87,
'2020': 93,
'2025': 99,
'2030': 108,
'2035': 110,
'2040': 113,
'2045': 114,
'2050': 121},
'Argentina': {'1950': 17151,
'1955': 1828,
'1960': 20617,
'1965': 22284,
'1970': 23124,
'1975': 26082,
'1980': 28370,
'1985': 30620,
'1990': 33036,
'1995': 35274,
'2000': 37136,
'2005': 39182,
'2010': 41344,
'2015': 43432,
'2020': 45379,
'2025': 47165,
'2030': 48796,
'2035': 49845,
'2040': 51574,
'2045': 52663,
'2050': 53712},
'Armenia': {'1950': 1356,
'1955': 1566,
'1960': 1869,
'1965': 2206,
'1970': 2520,
'1975': 2835,
'1980': 3182,
'1985': 3465,
'1990': 3530,
'1995': 3768,
'2000': 3101,
'2005': 3085,
'2010': 3072,
'2015': 3062,
'2020': 3022,
'2025': 2962,
'2030': 2894,
'2035': 2799,
'2040': 2699,
'2045': 2582,
'2050': 24691},
'Aruba': {'1950': 50,
'1955': 58,
'1960': 58,
'1965': 60,
'1970': 60,
'1975': 60,
'1980': 60,
'1985': 62,
'1990': 64,
'1995': 80,
'2000': 90,
'2005': 92,
'2010': 105,
'2015': 113,
'2020': 120,
'2025': 127,
'2030': 133,
'2035': 138,
'2040': 143,
'2045': 147,
'2050': 151},
'Austria': {'1950': 8268,
'1955': 9278,
'1960': 10362,
'1965': 10740,
'1970': 11661,
'1975': 13772,
'1980': 14616,
'1985': 15696,
'1990': 16957,
'1995': 17976,
'2000': 19054,
'2005': 20233,
'2010': 21516,
'2015': 22752,
'2020': 23939,
'2025': 25054,
'2030': 26056,
'2035': 26932,
'2040': 27702,
'2045': 28390,
'2050': 29013},
'Austria': {'1950': 6936,
'1955': 6947,
'1960': 7048,
'1965': 7271,
'1970': 7468,
'1975': 7579,
'1980': 7550,
'1985': 7560,
'1990': 7723,
'1995': 8068,
'2000': 8114,
'2005': 8315,
'2010': 8461,
'2015': 8666,
'2020': 8860,
'2025': 8988,
'2030': 9075,
'2035': 9121,
'2040': 9136,
'2045': 9129,
'2050': 91081},
'Azerbaijan': {'1950': 2886,
'1955': 3316,
'1960': 3882,
'1965': 4567,
'1970': 5169,
'1975': 5697,
'1980': 6199,
'1985': 6788,
'1990': 7498,
'1995': 8051,
'2000': 8464,
'2005': 8896,
'2010': 9302,
'2015': 9781,
'2020': 10206,
'2025': 10534,
'2030': 10782,
'2035': 10974,
'2040': 11118,
'2045': 11201,
'2050': 11210},
'Bahamas': {'1950': 71,
'1955': 88,
'1960': 113,
'1965': 140,
'1970': 171,
'1975': 190,
'1980': 210,
'1985': 229,
'1990': 246,
'1995': 260,
'2000': 283,
'2005': 297,
'2010': 311,
'2015': 325,
'2020': 338,
'2025': 350,
'2030': 359,
'2035': 365,
'2040': 369,
'2045': 372,
'2050': 372},
'Bahrain': {'1950': 115,
'1955': 131,
'1960': 157,
'1965': 192,
'1970': 220,
'1975': 259,
'1980': 348,
'1985': 424,
'1990': 506,
'1995': 583,
'2000': 655,
'2005': 718,
'2010': 781,
'2015': 836,
'2020': 882,
'2025': 918,
'2030': 929,
'2035': 937,
'2040': 940,
'2045': 942,
'2050': 942},
'Bangladesh': {'1950': 45646,
'1955': 45589,
'1960': 54593,
'1965': 60285,
'1970': 67132,
'1975': 76153,
'1980': 87938,
'1985': 102309,
'1990': 112213,
'1995': 121443,
'2000': 132151,
'2005': 144139,
'2010': 156119,
'2015': 169595,
'2020': 169718,
'2025': 178312,
'2030': 185605,
'2035': 191616,
'2040': 196224,
'2045': 199442,
'2050': 202601},
'Barbados': {'1950': 211,
'1955': 228,
'1960': 239,
'1965': 235,
'1970': 248,
'1975': 249,
'1980': 252,
'1985': 258,
'1990': 263,
'1995': 268,
'2000': 274,
'2005': 281,
'2010': 286,
'2015': 291,
'2020': 295,
'2025': 298,
'2030': 298,
'2035': 297,
'2040': 294,
'2045': 289,
'2050': 283},
'Belarus': {'1950': 7723,
'1955': 7789,
'1960': 8168,
'1965': 8591,
'1970': 9028,
'1975': 9361,
'1980': 9644,
'1985': 9982,
'1990': 10203,
'2000': 10034,
'2005': 9806,
'2010': 9681,
'2015': 9590,
'2020': 9470,
'2025': 9326,
'2030': 9145,
'2035': 8957,
'2040': 8768,
'2045': 8567,
'2050': 8340},
'Belgium': {'1950': 8640,
'1955': 8869,
'1960': 9119,
'1965': 9482,
'1970': 9638,
'1975': 9795,
'1980': 9813,
'1985': 9859,
'1990': 9970,
'1995': 10156,
'2000': 10264,
'2005': 10470,
'2010': 10866,
'2015': 11324,
'2020': 11728,
'2025': 12038,
'2030': 12298,
'2035': 12439,
'2040': 12583,
'2045': 12695,
'2050': 12773},
'Belize': {'1950': 66,
'1955': 77,
'1960': 77,
'1965': 107,
'1970': 123,
'1975': 145,
'1980': 145,
'1985': 166,
'1990': 166,
'1995': 218,
'2000': 249,
'2005': 282,
'2010': 315,
'2015': 348,
'2020': 380,
'2025': 416,
'2030': 441,
'2035': 470,
'2040': 498,
'2045': 521,
'2050': 544},
'Benin': {'1950': 1673,
'1955': 1847,
'1960': 2056,
'1965': 2311,
'1970': 2620,
'1975': 2996,
'1980': 3459,
'1985': 3920,
'1990': 4706,
'1995': 5647,
'2000': 6627,
'2005': 7778,
'2010': 9059,
'2015': 10449,
'2020': 11937,
'2025': 13565,
'2030': 15249,
'2035': 16971,
'2040': 18703,
'2045': 20425,
'2050': 22119},
'Bermuda': {'1950': 39,
'1955': 42,
'1960': 45,
'1965': 53,
'1970': 54,
'1975': 54,
'1980': 57,
'1985': 57,
'1990': 58,
'1995': 61,
'2000': 64,
'2005': 66,
'2010': 67,
'2015': 71,
'2020': 72,
'2025': 73,
'2030': 74,
'2035': 74,
'2040': 73,
'2045': 72,
'2050': 70},
'Bhutan': {'1950': 164,
'1955': 213,
'1960': 255,
'1965': 310,
'1970': 371,
'1975': 447,
'1980': 530,
'1985': 616,
'1990': 567,
'2000': 606,
'2005': 655,
'2010': 700,
'2015': 742,
'2020': 787,
'2025': 821,
'2030': 855,
'2035': 886,
'2040': 912,
'2045': 935,
'2050': 952},
'Bolivia': {'1950': 2767,
'1955': 3075,
'1960': 3435,
'1965': 3816,
'1970': 4347,
'1975': 4915,
'1980': 5442,
'1985': 5893,
'1990': 6574,
'1995': 7375,
'2000': 
```


'1995': 11235,
'1995': 13489,
'2010': 14454,
'1995': 18027,
'2025': 18038,
'2030': 18031,
'1995': 19033,
'2040': 21618,
'2045': 22101,
'2050': 23740,
Cameroun': {'1950': 4888,
'1955': 5211,
'1960': 5739,
'1965': 6104,
'1970': 6727,
'1975': 7522,
'1980': 8756,
'1985': 10227,
'1990': 11984,
'1995': 14071,
'2000': 15818,
'2005': 18132,
'1995': 20731,
'2010': 23740,
'2020': 26970,
'2025': 34133,
'2030': 38465,
'2040': 42797,
'2045': 48071,
'2050': 51913),
Canada': {'1950': 14012,
'1955': 13930,
'1960': 18267,
'1965': 20072,
'1970': 23210,
'1980': 24594,
'1985': 25942,
'1990': 27791,
'1995': 29691,
'2000': 31100,
'1955': 32117,
'2010': 33760,
'2015': 35100,
'1965': 35100,
'2025': 37559,
'2030': 38565,
'1935': 39396,
'1940': 40071,
'2045': 40636,
'2050': 41136),
Cape Verde': {'1950': 147,
'1955': 170,
'1960': 197,
'1965': 21618,
'1970': 261,
'1975': 281,
'1980': 281,
'1985': 217,
'1990': 340,
'1995': 386,
'2000': 471,
'2005': 471,
'2010': 509,
'1965': 548,
'2020': 584,
'2025': 620,
'2030': 3693,
'2035': 681,
'2040': 705,
'1995': 7421,
'2050': 7421),
Cayman Islands': {'1950': 7,
'1955': 7,
'1960': 9,
'1970': 11,
'2025': 1765,
'1980': 18,
'1985': 21,
'1990': 21,
'1995': 39,
'2000': 43,
'2010': 51,
'2015': 57,
'2020': 62,
'1975': 3608,
'2030': 74,
'2035': 79,
'1980': 4672,
'2045': 88,
'2050': 92),
Central African Republic': {'1950': 1260,
'1955': 1349,
'1960': 1468,
'1965': 1628,
'1970': 1830,
'1975': 2058,
'1980': 2349,
'2035': 4364,
'1990': 3085,
'1995': 3545,
'2000': 4364,
'2010': 4845,
'2015': 5392,
'2020': 5893,
'2025': 6638,
'2030': 7326,
'1985': 7086,
'2040': 8792,
'2045': 9558,
'1975': 10208,
'1980': 10999,
'1985': 11953,
'1990': 14173,
'2000': 15175,
'2005': 16760,
'2010': 16760,
'2015': 17509,
'2020': 18787,
'2025': 18787,
'2030': 19204,
'2035': 19499,
'2040': 19669,
'2045': 19731,
'2050': 19689),
Chad': {'1950': 562580,
'1955': 607047,
'1960': 651340,
'1965': 65387,
'1970': 822116,
'1975': 920295,
'1980': 98782,
'1985': 1061876,
'1990': 1153164,
'1995': 1221056,
'2000': 1268102,
'2005': 1302285,
'2010': 1336681,
'1965': 141866,
'2020': 1397026,
'2025': 1410807,
'2030': 1419019,
'2035': 1424858,
'2040': 1428383,
'2050': 1433211),
Colombia': {'1950': 11592,
'1955': 13589,
'2010': 18693,
'1965': 18647,
'1970': 21430,
'2025': 13126,
'1980': 26632,
'1985': 29748,
'1990': 33148,
'1995': 36335,
'2000': 38911,
'2005': 41488,
'1965': 4371,
'2015': 46737,
'2020': 49085,
'1975': 38390,
'2030': 52985,
'2035': 54345,
'2040': 55335,
'2045': 55896,
'2050': 56228),
Comoros': {'1950': 149,
'1955': 164,
'1960': 183,
'1965': 207,
'2020': 529,
'1975': 276,
'1980': 340,
'1985': 340,
'1990': 431,
'1995': 483,
'2000': 546,
'2005': 6284,
'2010': 707,
'2015': 781,
'2020': 961,
'2025': 906,
'2030': 964,
'1980': 7818,
'2045': 1079,
'2050': 1128),
Cook Islands': {'1950': 15,
'1955': 17,
'1960': 18,
'1965': 20,
'1970': 21,
'1975': 20,
'2030': 256,
'1985': 18,
'1990': 19,
'2000': 17,
'2005': 14,
'2010': 12,
'2015': 12,
'2020': 9,
'2025': 8,
'1980': 577,
'2035': 7,
'2040': 6,
'1990': 745,
'2050': 61),
Costa Rica': {'1950': 867,
'1955': 1032,
'1960': 1488,
'1965': 1488,
'1970': 1736,
'1975': 1850,
'1980': 2300,
'1985': 2645,
'2040': 292,
'1995': 3445,
'2000': 3883,
'2005': 4517,
'2010': 4517,
'2015': 4815,
'2020': 4815,
'2025': 5354,
'2030': 5572,
'2035': 5750,
'2040': 5802,
'2045': 5998,
'2050': 6066),
Cote d'Ivoire': {'1950': 3838,
'1955': 3956,
'1960': 4037,
'1965': 4174,
'1970': 4206,
'1975': 4256,
'1980': 4384,
'1985': 4458,
'1990': 4509,
'1995': 4497,
'2050': 54761,
'2005': 4496,
'2010': 4487,
'2015': 4463,
'2020': 4428,
'2025': 4375,
'2030': 4301,
'2035': 4210,
'2040': 4104,
'2045': 3989,
'2050': 5884,
'1955': 5785),
Cuba': {'1950': 5785,
'1955': 6382,
'1960': 7810,
'1970': 8543,
'1975': 9291,
'1980': 9653,
'1985': 10065,
'1990': 10507,
'1995': 10848,
'2000': 11072,
'2005': 11199,
'1955': 729,
'2015': 11032,
'2020': 10932,
'2025': 11187,
'2030': 10793,
'2035': 10298,
'2040': 9962,
'2045': 9579,
'2050': 9162),
Curaçao': {'1950': 102,
'1955': 114,
'1960': 124,
'1965': 134,
'1970': 146,
'1975': 150,
'1980': 148,
'1985': 154,
'1990': 146,
'1995': 142,
'2000': 134,
'2005': 138,
'2010': 144,
'2015': 149,
'1965': 475,
'2025': 154,
'2030': 155,
'1985': 154,
'2040': 154,
'2045': 153,
'2050': 151),
Cyprus': {'1950': 495,
'1955': 533,
'1960': 579,
'2015': 579,
'1970': 628,
'1975': 627,
'2030': 626,
'1985': 680,
'1990': 746,
'1995': 849,
'2000': 920,
'2005': 1011,
'2010': 1103,
'2015': 1190,
'2020': 1267,
'2025': 1330,
'1975': 1498,
'2035': 1402,
'2040': 1414,
'2045': 1410,
'2050': 1393),
Czech Republic': {'1950': 8926,
'1955': 9366,
'1960': 9600,
'1965': 9777,
'1970': 9796,
'1975': 9830,
'1980': 10289,
'1985': 10311,
'2010': 10320,
'2000': 10269,
'2005': 10267,
'2010': 10551,
'2015': 10645,
'2020': 10703,
'2025': 10697,
'2030': 10628,
'2035': 10529,
'1985': 70485,
'2045': 10332,
'2050': 10210),
Democratic Republic of the Congo': {'1950': 13569,
'1955': 14853,
'1960': 16611,
'1965': 18856,
'1970': 21781,
'1975': 25033,
'1980': 29011,
'1985': 36580,
'1990': 39152,
'1995': 46705,
'2050': 21462,
'2005': 60699,
'2010': 69852,
'2015': 79376,
'2020': 89250,
'2025': 99163,
'2030': 108872,
'2035': 118299,
'2040': 127440,
'2045': 136285,
'1995': 174061),
Denmark': {'1950': 4272,
'1955': 4440,
'1960': 4582,
'1965': 4759,
'1970': 4929,
'1975': 5060,
'1980': 5124,
'1985': 5114,
'1990': 5141,
'2045': 48038,
'2000': 5338,
'2005': 5433,
'2010': 5416,
'2015': 5582,
'2020': 5643,
'2025': 5698,
'2030': 5731,
'2035': 5728,
'2040': 5691,
'2045': 5635,
'2050': 5576),
Djibouti': {'1950': 80,
'1955': 114,
'1960': 112,
'1965': 143,
'1970': 180,
'1975': 227,
'1980': 327,
'1985': 383,
'1990': 500,
'1995': 554,
'2000': 670,
'2005': 741,
'2010': 741,
'2015': 829,
'2020': 825,
'2025': 1017,
'2030': 1110,
'2035': 1193,
'2040': 2471,
'2045': 1338,
'2050': 13961),
Dominica': {'1950': 52,
'1955': 57,
'1960': 60,
'2015': 70,
'1970': 74,
'1975': 74,
'1980': 74,
'1985': 74,
'1990': 71,
'1995': 72,
'2000': 71,
'2005': 73,
'2010': 73,
'2015': 73,
'2020': 75,
'2025': 75,
'1985': 71,
'2035': 73,
'2040': 71,
'2045': 68,
'2050': 651),
Dominican Republic': {'1950': 2353,
'1955': 2738,
'1960': 3232,
'1965': 3806,
'1970': 4423,
'2025': 589,
'1980': 5697,
'1985': 6379,
'1990': 7082,
'2000': 7739,
'2005': 8469,
'2010': 9165,
'2015': 10479,
'2020': 11110,
'2025': 12053,
'2030': 12240,
'2035': 12705,
'1985': 14685,
'2045': 13425,
'2050': 13691),
Ecuador': {'1950': 436,
'1955': 4701,
'1960': 509,
'1965': 554,
'1970': 589,
'1975': 677,
'1980': 558,
'2035': 615,
'1990': 740,
'1995': 868,
'2000': 868,
'2005': 985,
'2015': 1232,
'2020': 1384,
'2030': 1690,
'2035': 107,
'2040': 1958,
'2045': 2079,
'2050': 2121),
Ecuador': {'1950': 3370,
'1955': 3843,
'1960': 4316,
'1965': 5118,
'1970': 5940,
'1975': 6872,
'1980': 7850,
'1985': 9062,
'1990': 10319,
'2045': 1329,
'2000': 12446,
'2005': 13663,
'2010': 14793,
'2015': 15869,
'2020': 16905,
'2025': 17868,
'2030': 18744,
'2035': 19514,
'2040': 20165,
'2045': 20695,
'2050': 21103),
Egypt': {'1950': 21198,
'1955': 28930,
'1960': 30266,
'1970': 33795,
'1975': 36933,
'1980': 42635,
'1985': 50053,
'1990': 54908,
'1995': 58946,
'2000': 65159,
'2005': 72544,
'2010': 80472,
'2015': 88488,
'2020': 99671,
'2025': 107653,
'2030': 111058,
'2035': 118256,
'2040': 125242,
'2045': 131823,
'2050': 137873),
El Salvador': {'1950': 1940,
'1955': 2222,
'1960': 2582,
'1965': 3018,
'1970': 3604,
'1975': 4073,
'1980': 4571,
'1985': 4672,
'1990': 5110,
'1995': 5480,
'2000': 5850,
'2005': 5957,
'2010': 6053,
'2015': 6149,
'2020': 6218,
'2025': 6289,
'2030': 6341,
'2035': 6384,
'2040': 6324,
'2045': 6263,
'2050': 6182),
Equatorial Guinea': {'1950': 212,
'1955': 226,
'1960': 246,
'1965': 253,
'1970': 271,
'1975': 274,
'1980': 257,
'1985': 326,
'1990': 372,
'2000': 427,
'2005': 492,
'2010': 568,
'2015': 651,
'2020': 741,
'2025': 837,
'2030': 930,
'2035': 1037,
'2040': 1139,
'2045': 1238,
'2050': 14291),
Eritrea': {'1950': 1403,
'1955': 1489,
'1960': 1615,
'1965': 1747,
'1970': 2163,
'1975': 2422,
'1980': 2569,
'1985': 2942,
'1990': 3138,
'1995': 3566,
'2000': 4198,
'2005': 5076,
'2010': 5793,
'2015': 6528,
'2020': 7260,
'2025': 7988,
'2030': 8710,
'2035': 9487,
'2040': 10109,
'2045': 10765,
'2050': 11382),
Estonia': {'1950': 1096,
'1955': 1155,
'1960': 1211,
'1965': 1289,
'1970': 1364,
'1975': 1433,
'1980': 1469,
'1985': 1539,
'1990': 1570,
'1995': 1576,
'2000': 1487,
'2005': 1380,
'2010': 1332,
'2015': 1303,
'2020': 1229,
'2025': 1183,
'2030': 1166,
'2035': 1080,
'2040': 1029,
'2045': 978,
'2050': 9241),
Ethiopia': {'1950': 20175,
'1955': 21995,
'1960': 24169,
'1965': 26741,
'1970': 29469,
'1975': 32976,
'1980': 36037,
'1985': 40684,
'1990': 47525,
'1995': 55726,
'2000': 64366,
'2005': 74369,
'2010': 86043,
'2015': 99466,
'2020': 114641,
'2025': 131261,
'2030': 149123,
'2035': 168007,
'2040': 186611,
'2045': 207685,
'2050': 2280671),
Faeroe Islands': {'1950': 32,
'1955': 33,
'1960': 35,
'1965': 38,
'1970': 38,
'1975': 41,
'1980': 44,
'1985': 46,
'1990': 48,
'1995': 49,
'2000': 49,
'2005': 49,
'2010': 50,
'2015': 51,
'2020': 52,
'2025': 54,
'2030': 55,
'2035': 56,
'2040': 57,
'2045': 57,
'2050': 57),
Federated States of Micronesia': {'1950': 33,
'1955': 36,
'1960': 37,
'1965': 37,
'1970': 37,
'1975': 37,
'1980': 37,
'1985': 37,
'1990': 37,
'1995': 37,
'2000': 37,
'2005': 37,
'2010': 37,
'2015': 37,
'2020': 37,
'2025': 37,
'2030': 37,
'2035': 37,
'2040': 37,
'2045': 37,
'2050': 37),
Georgia': {'1950': 3516,
'1955': 4147,
'1960': 4465,
'1970': 4659,
'1975': 4898,
'1980': 5046,
'1985': 5193,
'1990': 5393,
'1995': 5042,
'2000': 4819,
'2005': 4619,
'2010': 4903,
'2015': 4932,
'2020': 4932,
'2025': 4932,
'2030': 4905,
'2035': 4839,
'2040': 4839,
'2045': 4781,
'2050': 4715),
Germany': {'1950': 68375,
'1955': 70196,
'1960': 72481,
'1965': 74883,
'1970': 77298,
'1975': 78683,
'1980': 78298,
'1985': 79686,
'1990': 79381,
'1995': 81654,
'2000': 84691,
'2005': 82440,
'2010': 81645,
'1985': 8328,
'2020': 82983,
'2025': 80027,
'2030': 76580,
'2035': 74984,
'2040': 74984,
'2045': 75277,
'2050': 74761),
Ghana': {'1950': 5298,
'1955': 6049,
'1960': 6879,
'1965': 8789,
'1970': 8789,
'1975': 11153,
'1980': 13573,
'1985': 15583,
'1990': 17320,
'2000': 18982,
'2005': 21107,
'2010': 23638,
'2015': 29341,
'2020': 36220,
'2025': 39872,
'2030': 43862,
'2035': 48038,
'2040': 52416),
Gibraltar': {'1950': 23,
'1955': 25,
'1960': 26,
'1965': 26,
'1970': 30,
'1975': 30,
'1980': 30,
'1985': 30,
'1990': 30,
'2000': 30,
'2005': 30,
'2010': 30,
'2015': 30,
'2020': 30,
'2025': 30,
'2030': 30,
'2035': 30,
'2040': 30,
'2045': 30,
'2050': 30),
Guatemala': {'1950': 76,
'1955': 85,
'1960': 91,
'1965': 91,
'1970': 91,
'1975': 91,
'1980': 91,
'1985': 91,
'1990': 91,
'1995': 91,
'2000': 91,
'2005': 91,
'2010': 91,
'2015': 91,
'2020': 91,
'2025': 91,
'2030': 91,
'2035': 91,
'2040': 91,
'2045': 91,
'2050': 91),
Guatemala': {'1950': 2969,
'1955': 3310,
'1960': 3410,
'1965': 3410,
'1970': 3410,
'1975': 3410,
'1980': 3410,
'1985': 3410,
'1990': 3410,
'1995': 3410,
'2000': 3410,
'2005': 3410,
'2010': 3410,
'2015': 3410,
'2020': 3410,
'2025': 3410,
'2030': 3410,
'2035': 3410,
'2040': 3410,
'2045': 3410,
'2050': 3410),
Guinea': {'1950': 416,
'1955': 429,
'1960': 447,
'1965': 470,
'1970': 470,
'1975': 470,
'1980': 470,
'1985': 470,
'1990': 470,
'1995': 470,
'2000': 470,
'2005': 470,
'2010': 470,
'2015': 470,
'2020': 470,
'2025': 470,
'2030': 470,
'2035': 470,
'2040': 470,
'2045': 470,
'2050': 470),
Guinea-Bissau': {'1950': 416,
'1955': 429,
'1960': 447,
'1965': 470,
'1970': 470,
'1975': 470,
'1980': 470,
'1985': 470,
'1990': 470,
'1995': 470,
'2000': 470,
'2005': 470,
'2010': 470,
'2015': 470,
'2020': 470,
'2025': 470,
'2030': 470,
'2035': 470,
'2040': 470,
'2045': 470,
'2050': 470),
Guyana': {'1950': 60,
'1955': 60,
'1960': 60,
'1965': 60,
'1970': 60,
'1975': 60,
'1980': 60,
'1985': 60,
'1990': 60,
'1995': 60,
'2000': 60,
'2005': 60,
'2010': 60,
'2015': 60,
'2020': 60,
'2025': 60,
'2030': 60,
'2035': 60,
'2040': 60,
'2045': 60,
'2050': 60),
Honduras': {'1950': 76,
'1955': 85,
'1960': 91,
'1965': 91,
'1970': 91,
'1975': 91,
'1980': 91,
'1985': 91,
'1990': 91,
'1995': 91,
'2000': 91,
'2005': 91,
'2010': 91,
'2015': 91,
'2020': 91,
'2025': 91,
'2030': 91,
'2035': 91,
'2040': 91,
'2045': 91,
'2050': 91),
Hungary': {'1950': 140,
'1955': 140,
'1960': 140,
'1965': 140,
'1970': 140,
'1975': 140,
'1980': 140,
'1985': 140,
'1990': 140,
'1995': 140,
'2000': 140,
'2005': 140,
'2010': 140,
'2015': 140,
'2020': 140,
'2025': 140,
'2030': 140,
'2035': 140,
'2040': 140,
'2045': 140,
'2050': 140),
Iceland': {'1950': 28,
'1955': 28,
'1960': 28,
'1965': 28,
'1970': 28,
'1975': 28,
'1980': 28,
'1985': 28,
'1990': 28,
'1995': 28,
'2000': 28,
'2005': 28,
'2010': 28,
'2015': 28,
'2020': 28,
'2025': 28,
'2030': 28,
'2035': 28,
'2040': 28,
'2045': 28,
'2050': 28),
India': {'1950': 3516,
'1955': 4147,
'196

'1965': 4746,
'1985': 592,
'1980': 6650,
'1995': 8966,
'2000': 10028,
'2010': 1086,
'2015': 13551,
'2019': 14919,
'2020': 1568,
'2025': 17955,
'2030': 18798,
'2040': 21049,
'2045': 22062,
'2050': 22990,
'Guinea': {'1950': 46,
'1955': 47,
'1960': 472,
'1970': 621,
'1975': 54,
'1980': 542,
'1985': 623,
'1990': 630,
'1995': 671,
'2000': 682,
'2010': 813,
'2015': 11781,
'2020': 13420,
'2025': 15245,
'2030': 17226,
'2035': 19354,
'1985': 4078,
'2045': 23966,
'2050': 26408),
'Guinea': {'1950': 574,
'1955': 592,
'1960': 617,
'1970': 621,
'1975': 681,
'1980': 789,
'1985': 623,
'1990': 996,
'1995': 1144,
'2000': 6360,
'2005': 1415,
'2010': 1566,
'2015': 1566,
'2020': 1893,
'2025': 2062,
'2030': 2231,
'2035': 2658,
'2040': 2568,
'2045': 2733,
'2050': 2733,
'Guyana': {'1950': 428,
'1955': 492,
'1960': 517,
'1965': 641,
'1970': 715,
'1975': 763,
'1980': 760,
'1985': 763,
'1990': 772,
'1995': 785,
'2000': 785,
'2005': 775,
'1950': 856,
'2015': 736,
'2020': 751,
'2025': 782,
'2030': 813,
'2035': 840,
'2040': 859,
'2045': 879,
'2050': 879),
'Haiti': {'1950': 3098,
'1955': 3098,
'1960': 3697,
'1965': 4094,
'1970': 4574,
'1975': 4508,
'1980': 5508,
'1985': 6120,
'1990': 6496,
'1995': 7571,
'2000': 8413,
'2005': 8233,
'2010': 9649,
'2015': 10111,
'2020': 10111,
'2025': 11253,
'2030': 11784,
'2035': 12267,
'2040': 12680,
'2045': 13049,
'2050': 13353),
'Honduras': {'1950': 1432,
'1955': 1432,
'1960': 1952,
'1970': 2761,
'1975': 2858,
'1980': 3033,
'1985': 3033,
'1990': 4795,
'1995': 5551,
'2000': 6360,
'2005': 7194,
'2010': 7990,
'1965': 6072,
'2020': 9466,
'2025': 10144,
'2030': 10144,
'2035': 11389,
'2040': 11951,
'2045': 12485,
'2050': 12485),
'Hong Kong': {'1950': 2238,
'1955': 2491,
'1960': 2491,
'1965': 3598,
'1970': 3960,
'1975': 4078,
'1980': 5064,
'1985': 5457,
'1990': 5688,
'1995': 6223,
'2000': 6656,
'2005': 6930,
'2010': 7051,
'2015': 7142,
'2020': 7250,
'2025': 7250,
'2030': 7276,
'2035': 7185,
'1980': 760,
'2045': 6841,
'2050': 6624),
'Hungary': {'1950': 9339,
'1955': 9826,
'1960': 9984,
'1965': 10153,
'1970': 10153,
'1975': 10532,
'1980': 10712,
'1985': 10712,
'1990': 10372,
'1995': 10281,
'2000': 10148,
'2005': 10088,
'2010': 9993,
'2015': 9898,
'2020': 9791,
'2025': 9616,
'2030': 9426,
'1980': 9259,
'2040': 8983,
'2045': 8743,
'2050': 8482),
'Iceland': {'1950': 143,
'1955': 159,
'1960': 176,
'1965': 193,
'1970': 205,
'1975': 219,
'1980': 219,
'1985': 242,
'1990': 255,
'2000': 282,
'2005': 297,
'2010': 319,
'2015': 332,
'2020': 358,
'2025': 387,
'2030': 393,
'2035': 393,
'2040': 397,
'1980': 3452,
'2050': 4071),
'India': {'1950': 369881,
'1955': 4028,
'1960': 445394,
'1965': 494964,
'1970': 553869,
'1975': 618923,
'1980': 684888,
'1985': 759613,
'1990': 837149,
'1995': 920585,
'2000': 1006301,
'2005': 1115747,
'2010': 1173109,
'2015': 1251696,
'2020': 1328094,
'2025': 1396047,
'2030': 1460744,
'2035': 1519491,
'2040': 1571716,
'2045': 1617238,
'2050': 1656554),
'Indonesia': {'1950': 82979,
'1955': 90255,
'1960': 100146,
'1965': 107574,
'1970': 122252,
'1975': 135214,
'1980': 150322,
'1985': 166070,
'1990': 181600,
'1995': 197604,
'2000': 212111,
'2005': 229245,
'2010': 243423,
'1960': 21594,
'2020': 279080,
'2025': 288429,
'2030': 295850,
'2035': 305653,
'2040': 314085,
'2045': 321524,
'2050': 329120),
'Iran': {'1950': 16358,
'1955': 18739,
'1960': 21820,
'1965': 25040,
'1970': 28995,
'1975': 32588,
'1980': 39709,
'1985': 48619,
'1990': 58101,
'1995': 64118,
'2000': 68632,
'2005': 72283,
'2010': 75924,
'2015': 81825,
'2020': 86544,
'2025': 91680,
'2030': 93869,
'2035': 96673,
'2040': 98385,
'2045': 102881,
'2050': 107184),
'Iraq': {'1950': 5164,
'1955': 5904,
'1960': 6823,
'1965': 7971,
'1970': 8014,
'1975': 11118,
'1980': 13233,
'1985': 15182,
'1990': 18340,
'1995': 19658,
'2000': 23129,
'2005': 27638,
'2010': 30527,
'2015': 37057,
'2020': 36501,
'2025': 47657,
'2030': 53387,
'1980': 34267,
'2040': 65148,
'2045': 70924,
'2050': 76520),
'Ireland': {'1950': 2964,
'1955': 2917,
'1960': 2833,
'1965': 2895,
'1970': 2951,
'1975': 3178,
'1980': 3473,
'1985': 3541,
'1990': 3509,
'1995': 3619,
'2000': 3823,
'2005': 4200,
'2010': 4623,
'2015': 4893,
'2020': 5177,
'2025': 5418,
'1970': 359,
'2035': 5833,
'2040': 6023,
'1980': 5454,
'2050': 63461),
'Isle of Man': {'1950': 55,
'1955': 52,
'1960': 487,
'1965': 49,
'1970': 53,
'1975': 601,
'1980': 65,
'1985': 65,
'1990': 800,
'1995': 73,
'2000': 76,
'2005': 80,
'2010': 84,
'2015': 88,
'2020': 91,
'2025': 93,
'2030': 94,
'2035': 95,
'2040': 96,
'2045': 94),
'Israel': {'1950': 1287,
'1955': 1771,
'1960': 2139,
'1965': 2573,
'1970': 2895,
'1975': 3342,
'1980': 3721,
'1985': 4050,
'1990': 4460,
'1995': 5335,
'2000': 6273,
'2005': 6726,
'2010': 7369,
'1960': 6050,
'2020': 9178,
'2025': 9449,
'2030': 10421,
'2035': 10398,
'2040': 11223,
'2045': 11819,
'2050': 12358),
'Italy': {'1950': 47106,
'1955': 48634,
'1960': 55572,
'1965': 56452,
'1985': 56719,
'1990': 56714,
'1995': 57295,
'2000': 57785,
'2005': 59038,
'2010': 60548,
'2015': 61856,
'2020': 62403,
'2025': 62403,
'2030': 62623,
'2035': 62531,
'2040': 62519,
'2045': 61897,
'2050': 61416),
'Ivory Coast': {'1950': 2861,
'1955': 3025,
'1960': 3577,
'1965': 4357,
'1970': 4570,
'1975': 7031,
'1980': 8594,
'1985': 10132,
'1990': 12491,
'1995': 14846,
'2000': 16885,
'2005': 18152,
'2010': 21059,
'2015': 23296,
'1960': 21694,
'2025': 27652,
'2030': 29724,
'2035': 31712,
'2040': 33610,
'2045': 35412,
'2050': 37112),
'Jamaica': {'1950': 1385,
'1955': 1489,
'1960': 1632,
'2010': 1715,
'1970': 1944,
'1975': 2105,
'1980': 2329,
'1985': 2319,
'1990': 2348,
'1995': 2370,
'2000': 2416,
'2005': 2737,
'2010': 2848,
'2015': 2951,
'2020': 3052,
'2025': 3152,
'2030': 3189,
'2035': 3332,
'2040': 3411,
'2045': 3484,
'2050': 3551),
'Japan': {'1950': 83806,
'1955': 89816,
'1960': 94092,
'1965': 98883,
'1970': 104345,
'1975': 104345,
'1980': 116808,
'1985': 120755,
'1990': 123538,
'1995': 125358,
'2000': 126776,
'2005': 127716,
'2010': 127880,
'2015': 126920,
'2020': 126138,
'2025': 123136,
'2030': 120752,
'2035': 117747,
'1985': 115609,
'2045': 110907,
'2050': 107210),
'Jersey': {'1950': 57,
'1955': 60,
'1960': 63,
'1970': 70,
'1975': 73,
'1980': 76,
'1985': 77,
'1990': 84,
'1995': 85,
'2000': 89,
'2005': 89,
'2010': 94,
'2015': 98,
'2020': 102,
'2025': 105,
'2030': 107,
'2035': 109,
'2040': 108,
'2045': 108,
'2050': 108),
'Jordan': {'1950': 562,
'1955': 689,
'1960': 859,
'1965': 1069,
'1970': 1516,
'1975': 1822,
'1980': 2669,
'1985': 3423,
'1990': 3321,
'1995': 4377,
'2000': 4786,
'2005': 5363,
'1960': 4054,
'2015': 8118,
'2020': 7690,
'2025': 8321,
'2030': 8989,
'2035': 9638,
'2040': 10265,
'2045': 10871,
'2050': 11412),
'Kazakhstan': {'1950': 6694,
'1955': 9983,
'1960': 11903,
'1970': 13107,
'1975': 14158,
'1980': 15000,
'1985': 15999,
'1990': 16776,
'1995': 16390,
'2000': 16390,
'2005': 16390,
'2010': 17085,
'2015': 18158,
'2020': 19076,
'2025': 19519,
'2030': 20379,
'2035': 20887,
'2040': 21401,
'2045': 21878,
'2050': 22238),
'Kenya': {'1950': 6122,
'1955': 7034,
'1960': 8157,
'2010': 8157,
'1970': 11248,
'1975': 13434,
'1980': 16331,
'1985': 17463,
'1990': 23361,
'1995': 27164,
'2000': 30606,
'2005': 35247,
'2010': 40844,
'2015': 45262,
'2020': 49859,
'2025': 53197,
'2030': 56553,
'2035': 60244,
'2040': 64059,
'2045': 67028,
'2050': 70756),
'Kiribati': {'1950': 34,
'1955': 37,
'1960': 41,
'1965': 45,
'1970': 49,
'1975': 54,
'1980': 58,
'1985': 63,
'1990': 72,
'2000': 86,
'2005': 93,
'2010': 100,
'2015': 106,
'2020': 112,
'2025': 118,
'2030': 124,
'2035': 129,
'2040': 133,
'2045': 137,
'2050': 140),
'Kosovo': {'1950': 762,
'1955': 854,
'1960': 947,
'1965': 1079,
'1970': 1220,
'1975': 1370,
'1980': 1522,
'1985': 1659,
'1990': 1829,
'1995': 2029,
'2000': 1703,
'2005': 1768,
'2010': 1816,
'2015': 1871,
'2020': 1933,
'2025': 2000,
'2030': 2066,
'2035': 2123,
'2040': 2169,
'2045': 2203,
'2050': 2213),
'Kuwait': {'1950': 145,
'1955': 187,
'1960': 259,
'1965': 477,
'1970': 748,
'1975': 1007,
'1980': 1370,
'1985': 1733,
'1990': 2132,
'1995': 2659,
'2000': 1973,
'2005': 2257,
'2010': 2534,
'2015': 2789,
'2020': 2994,
'2025': 3170,
'2030': 3331,
'2035': 3482,
'2040': 3624,
'2045': 3751,
'2050': 3864),
'Kyrgyzstan': {'1950': 1739,
'1955': 1572,
'1960': 1787,
'1965': 2058,
'1970': 2693,
'1975': 2902,
'1980': 3175,
'1985': 3454,
'1990': 3673,
'2000': 3835,
'2005': 4160,
'2010': 4493,
'2015': 6185,
'2020': 5470,
'2025': 5397,
'2030': 5528,
'2035': 5619,
'2040': 5677,
'2045': 5674,
'2050': 5821),
'Laos': {'1950': 727,
'1955': 787,
'1960': 859,
'1965': 959,
'1970': 1068,
'1975': 1152,
'1980': 1248,
'1985': 1552,
'1990': 1704,
'2000': 1848,
'2005': 1923,
'2010': 1920,
'2015': 1920,
'2020': 1970,
'2025': 1971,
'2030': 1971,
'2035': 1927,
'2040': 1907,
'2045': 1907,
'2050': 1907),
'Liberia': {'1950': 824,
'1955': 929,
'1960': 1209,
'1965': 1209,
'1970': 1397,
'1975': 1418,
'1980': 1858,
'1985': 2162,
'1990': 2162,
'1995': 1901,
'2000': 2601,
'2005': 2936,
'2010': 3686,
'2015': 4196,
'2020': 4728,
'2025': 5159,
'2030': 5862,
'2035': 6452,
'2040': 6452,
'2045': 7625,
'2050': 8193),
'Lieschen': {'1950': 14,
'1955': 15,
'1960': 17,
'1965': 15,
'1970': 26,
'1975': 24,
'1980': 26,
'1985': 26,
'1990': 29,
'1995': 31,
'2000': 35,
'2005': 37,
'2010': 37,
'2015': 38,
'2020': 40,
'2025': 41,
'2030': 42,
'2035': 42,
'2040': 44,
'2045': 44,
'2050': 44),
'Lithuania': {'1950': 2554,
'1955': 2615,
'1960': 2615,
'1965': 2615,
'1970': 3138,
'1975': 3308,
'1980': 3588,
'1985': 3684,
'1990': 3684,
'1995': 3684,
'2000': 3690,
'2005': 3327,
'2010': 3289,
'2015': 2889,
'2020': 2732,
'2025': 2574,
'2030': 2473,
'2035': 2253,
'2040': 2099,
'2045': 2099,
'2050': 1802),
'Luxembourg': {'1950': 296,
'1955': 314,
'1960': 314,
'1965': 332,
'1970': 349,
'1975': 349,
'1980': 365,
'1985': 365,
'1990': 365,
'1995': 365,
'2000': 365,
'2005': 365,
'2010': 365,
'2015': 365,
'2020': 365,
'2025': 365,
'2030': 365,
'2035': 365,
'2040': 365,
'2045': 365,
'2050': 365),
'Madagascar': {'1950': 4621,
'1955': 5003,
'1960': 5432,
'1965': 6074,
'1970': 6766,
'1975': 7034,
'1980': 7034,
'1985': 7034,
'1990': 7034,
'1995': 7034,
'2000': 7034,
'2005': 7034,
'2010': 7034,
'2015': 7034,
'2020': 7034,
'2025': 7034,
'2030': 7034,
'2035': 7034,
'2040': 7034,
'2045': 7034,
'2050': 7034),
'Malawi': {'1950': 2871,
'1955': 2871,
'1960': 3915,
'1965': 4509,
'1970': 5319,
'1975': 6258,
'1980': 7321,
'1985': 7321,
'1990': 7321,
'1995': 7321,
'2000': 7321,
'2005': 7321,
'2010': 7321,
'2015': 7321,
'2020': 7321,
'2025': 7321,
'2030': 7321,
'2035': 7321,
'2040': 7321,
'2045': 7321,
'2050': 7321),
'Maldives': {'1950': 6434,
'1955': 7312,
'1960': 8429,
'1965': 9489,
'1970': 10316,
'1975': 12131,
'1980': 13461,
'1985': 15638,
'1990': 17883,
'1995': 20340,
'2000': 22840,
'2005': 25969,
'2010': 28275,
'2015': 30613,
'2020': 32653,
'2025': 34684,
'2030': 36613,
'2035': 38484,
'2040': 40124,
'2045': 41620,
'2050': 43120),
'Mali': {'1950': 80,
'1955': 98,
'1960': 115,
'1965': 135,
'1970': 178,
'1975': 217,
'1980': 262,
'1985': 300,
'1990': 300,
'1995': 300,
'2000': 300,
'2005': 300,
'2010': 300,
'2015': 300,
'2020': 300,
'2025': 300,
'2030': 300,
'2035': 300,
'2040': 300,
'2045': 300,
'2050': 300),
'Mauritius': {'1950': 3688,
'1955': 4021,
'1960': 4495,
'1965': 4978,
'1970': 5420,
'1975': 5818,
'1980': 6269,
'1985': 6719,
'1990': 7169,
'1995': 7619,
'2000': 8069,
'2005': 8519,
'2010': 8969,
'2015': 9419,
'2020': 9869,
'2025': 10319,
'2030': 10769,
'2035': 11219,
'2040': 11669,
'2045': 12119,
'2050': 12569),
'Mauritius': {'1950': 312,
'1955': 315,
'1960': 315,
'1965': 315,
'1970': 315,
'1975': 315,
'1980': 315,
'1985': 315,
'1990': 315,
'1995': 315,
'2000': 315,
'2005': 315,
'2010': 315,
'2015': 315,
'2020': 315,
'2025': 315,
'2030': 315,
'2035': 315,
'2040': 315,
'2045': 315,
'2050': 315),
'Mexico': {'1950': 1225,
'1955': 1367,
'1960': 1470,
'1965': 1573,
'1970': 1685,
'1975': 1793,
'1980': 1903,
'1985': 2015,
'1990': 2127,
'1995': 2239,
'2000': 2351,
'2005': 2463,
'2010': 2575,
'2015': 2687,
'2020': 2799,
'2025': 2911,
'2030': 3023,
'2035': 3135,
'2040': 3247,
'2045': 3359,
'2050': 3471),
'Morocco': {'1950': 962,
'1955': 1123,
'1960': 1338,
'1965': 1553,
'1970': 1768,
'1975': 1983,
'1980': 2198,
'1985': 2413,
'1990': 2628,
'1995': 2843,
'2000': 3058,
'2005': 3273,
'2010': 3488,
'2015': 3703,
'2020': 3918,
'2025': 4133,
'2030': 4348,
'2035': 4563,
'2040': 4778,
'2045': 4993,
'2050': 5208),
'Mozambique': {'1950': 962,
'1955': 1123,
'1960': 1338,
'1965': 1553,
'1970': 1768,
'1975': 1983,
'1980': 2198,
'1985': 2413,
'1990': 2628,
'1995': 2843,
'2000': 3058,
'2005': 3273,
'2010': 3488,
'2015': 3703,
'2020': 3918,
'2025': 4133,
'2030': 4348,
'2035': 4563,
'2040': 4778,
'2045': 4993,
'2050': 5208),
'Myanmar': {'1950': 1225,
'1955': 1367,
'1960': 1470,
'1965': 1573,
'1970': 1685,
'197

'Marshall Islands': ('1950': 11,
'1955': 19,
'1960': 27,
'1965': 35,
'1970': 43,
'1975': 51,
'1980': 59,
'1985': 67,
'1990': 75,
'1995': 83,
'2000': 91,
'2005': 99,
'2010': 107,
'2015': 115,
'2020': 123,
'2025': 131,
'2030': 139,
'2035': 147,
'2040': 155,
'2045': 163,
'2050': 171,
'2055': 179,
'2060': 187,
'2065': 195,
'2070': 203,
'2075': 211,
'2080': 219,
'2085': 227,
'2090': 235,
'2095': 243,
'2100': 251,
'2105': 259,
'2110': 267,
'2115': 275,
'2120': 283,
'2125': 291,
'2130': 299,
'2135': 307,
'2140': 315,
'2145': 323,
'2150': 331,
'2155': 339,
'2160': 347,
'2165': 355,
'2170': 363,
'2175': 371,
'2180': 379,
'2185': 387,
'2190': 395,
'2195': 403,
'2200': 411,
'2205': 419,
'2210': 427,
'2215': 435,
'2220': 443,
'2225': 451,
'2230': 459,
'2235': 467,
'2240': 475,
'2245': 483,
'2250': 491,
'2255': 499,
'2260': 507,
'2265': 515,
'2270': 523,
'2275': 531,
'2280': 539,
'2285': 547,
'2290': 555,
'2295': 563,
'2300': 571,
'2305': 579,
'2310': 587,
'2315': 595,
'2320': 603,
'2325': 611,
'2330': 619,
'2335': 627,
'2340': 635,
'2345': 643,
'2350': 651,
'2355': 659,
'2360': 667,
'2365': 675,
'2370': 683,
'2375': 691,
'2380': 699,
'2385': 707,
'2390': 715,
'2395': 723,
'2400': 731,
'2405': 739,
'2410': 747,
'2415': 755,
'2420': 763,
'2425': 771,
'2430': 779,
'2435': 787,
'2440': 795,
'2445': 803,
'2450': 811,
'2455': 819,
'2460': 827,
'2465': 835,
'2470': 843,
'2475': 851,
'2480': 859,
'2485': 867,
'2490': 875,
'2495': 883,
'2500': 891,
'2505': 899,
'2510': 907,
'2515': 915,
'2520': 923,
'2525': 931,
'2530': 939,
'2535': 947,
'2540': 955,
'2545': 963,
'2550': 971,
'2555': 979,
'2560': 987,
'2565': 995,
'2570': 1003,
'2575': 1011,
'2580': 1019,
'2585': 1027,
'2590': 1035,
'2595': 1043,
'2600': 1051,
'2605': 1059,
'2610': 1067,
'2615': 1075,
'2620': 1083,
'2625': 1091,
'2630': 1099,
'2635': 1107,
'2640': 1115,
'2645': 1123,
'2650': 1131,
'2655': 1139,
'2660': 1147,
'2665': 1155,
'2670': 1163,
'2675': 1171,
'2680': 1179,
'2685': 1187,
'2690': 1195,
'2695': 1203,
'2700': 1211,
'2705': 1219,
'2710': 1227,
'2715': 1235,
'2720': 1243,
'2725': 1251,
'2730': 1259,
'2735': 1267,
'2740': 1275,
'2745': 1283,
'2750': 1291,
'2755': 1299,
'2760': 1307,
'2765': 1315,
'2770': 1323,
'2775': 1331,
'2780': 1339,
'2785': 1347,
'2790': 1355,
'2795': 1363,
'2800': 1371,
'2805': 1379,
'2810': 1387,
'2815': 1395,
'2820': 1403,
'2825': 1411,
'2830': 1419,
'2835': 1427,
'2840': 1435,
'2845': 1443,
'2850': 1451,
'2855': 1459,
'2860': 1467,
'2865': 1475,
'2870': 1483,
'2875': 1491,
'2880': 1499,
'2885': 1507,
'2890': 1515,
'2895': 1523,
'2900': 1531,
'2905': 1539,
'2910': 1547,
'2915': 1555,
'2920': 1563,
'2925': 1571,
'2930': 1579,
'2935': 1587,
'2940': 1595,
'2945': 1603,
'2950': 1611,
'2955': 1619,
'2960': 1627,
'2965': 1635,
'2970': 1643,
'2975': 1651,
'2980': 1659,
'2985': 1667,
'2990': 1675,
'2995': 1683,
'3000': 1691,
'3005': 1699,
'3010': 1707,
'3015': 1715,
'3020': 1723,
'3025': 1731,
'3030': 1739,
'3035': 1747,
'3040': 1755,
'3045': 1763,
'3050': 1771,
'3055': 1779,
'3060': 1787,
'3065': 1795,
'3070': 1803,
'3075': 1811,
'3080': 1819,
'3085': 1827,
'3090': 1835,
'3095': 1843,
'3100': 1851,
'3105': 1859,
'3110': 1867,
'3115': 1875,
'3120': 1883,
'3125': 1891,
'3130': 1899,
'3135': 1907,
'3140': 1915,
'3145': 1923,
'3150': 1931,
'3155': 1939,
'3160': 1947,
'3165': 1955,
'3170': 1963,
'3175': 1971,
'3180': 1979,
'3185': 1987,
'3190': 1995,
'3195': 2003,
'3200': 2011,
'3205': 2019,
'3210': 2027,
'3215': 2035,
'3220': 2043,
'3225': 2051,
'3230': 2059,
'3235': 2067,
'3240': 2075,
'3245': 2083,
'3250': 2091,
'3255': 2099,
'3260': 2107,
'3265': 2115,
'3270': 2123,
'3275': 2131,
'3280': 2139,
'3285': 2147,
'3290': 2155,
'3295': 2163,
'3300': 2171,
'3305': 2179,
'3310': 2187,
'3315': 2195,
'3320': 2203,
'3325': 2211,
'3330': 2219,
'3335': 2227,
'3340': 2235,
'3345': 2243,
'3350': 2251,
'3355': 2259,
'3360': 2267,
'3365': 2275,
'3370': 2283,
'3375': 2291,
'3380': 2299,
'3385': 2307,
'3390': 2315,
'3395': 2323,
'3400': 2331,
'3405': 2339,
'3410': 2347,
'3415': 2355,
'3420': 2363,
'3425': 2371,
'3430': 2379,
'3435': 2387,
'3440': 2395,
'3445': 2403,
'3450': 2411,
'3455': 2419,<


```
'1980': 104,
'1985': 101,
'1990': 104,
'1995': 108,
'2000': 109,
'2005': 108,
'2010': 107,
'2015': 104,
'2020': 101,
'2025': 96,
'2030': 91,
'2035': 86,
'2040': 80,
'2045': 75,
'2050': 69,
'Uruguay': {'1950': 2195,
'1955': 2354,
'1960': 2531,
'1965': 2684,
'1970': 2824,
'1975': 2844,
'1980': 2931,
'1985': 3019,
'1990': 3086,
'1995': 3135,
'2000': 3200,
'2005': 3265,
'2010': 3302,
'2015': 3342,
'2020': 3388,
'2025': 3432,
'2030': 3467,
'2035': 3486,
'2040': 3501,
'2045': 3504,
'2050': 3496},
'Uzbekistan': {'1950': 6293,
'1955': 7233,
'1960': 8532,
'1965': 10206,
'1970': 11941,
'1975': 13888,
'1980': 15994,
'1985': 18216,
'1990': 20531,
'1995': 23068,
'2000': 25042,
'2005': 26540,
'2010': 27866,
'2015': 29200,
'2020': 30566,
'2025': 31824,
'2030': 32855,
'2035': 33653,
'2040': 34279,
'2045': 34768,
'2050': 35117},
'Vanuatu': {'1950': 53,
'1955': 59,
'1960': 67,
'1965': 75,
'1970': 86,
'1975': 100,
'1980': 117,
'1985': 135,
'1990': 154,
'1995': 173,
'2000': 192,
'2005': 218,
'2010': 246,
'2015': 273,
'2020': 299,
'2025': 324,
'2030': 348,
'2035': 372,
'2040': 394,
'2045': 415,
'2050': 433},
'Venezuela': {'1950': 5010,
'1955': 6171,
'1960': 7557,
'1965': 9068,
'1970': 10759,
'1975': 12675,
'1980': 14768,
'1985': 16998,
'1990': 19326,
'1995': 21550,
'2000': 23493,
'2005': 25270,
'2010': 27224,
'2015': 29276,
'2020': 31276,
'2025': 33189,
'2030': 34958,
'2035': 36544,
'2040': 37942,
'2045': 39174,
'2050': 40256},
'Vietnam': {'1950': 25349,
'1955': 27738,
'1960': 31657,
'1965': 37259,
'1970': 42577,
'1975': 48076,
'1980': 53716,
'1985': 60094,
'1990': 67039,
'1995': 73784,
'2000': 79178,
'2005': 84425,
'2010': 89572,
'2015': 94349,
'2020': 98722,
'2025': 102459,
'2030': 105478,
'2035': 107843,
'2040': 109602,
'2045': 110718,
'2050': 111741},
'Wallis and Futuna': {'1950': 7,
'1955': 8,
'1960': 8,
'1965': 9,
'1970': 9,
'1975': 9,
'1980': 11,
'1985': 14,
'1990': 14,
'1995': 15,
'2000': 15,
'2005': 16,
'2010': 16,
'2015': 16,
'2020': 16,
'2025': 17,
'2030': 17,
'2035': 17,
'2040': 16,
'2045': 16,
'2050': 16},
'Western Sahara': {'1950': 10,
'1955': 16,
'1960': 28,
'1965': 50,
'1970': 90,
'1975': 73,
'1980': 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': 1086,
'2050': 1174},
'Yemen': {'1950': 4778,
'1955': 5266,
'1960': 5872,
'1965': 6511,
'1970': 7098,
'1975': 7935,
'1980': 9133,
'1985': 10540,
'1990': 12417,
'1995': 14832,
'2000': 17236,
'2005': 20003,
'2010': 23210,
'2015': 26738,
'2020': 29888,
'2025': 32823,
'2030': 35660,
'2035': 38437,
'2040': 41142,
'2045': 43710,
'2050': 46081},
'Zambia': {'1950': 2554,
'1955': 2870,
'1960': 3255,
'1965': 3695,
'1970': 4241,
'1975': 4849,
'1980': 5541,
'1985': 6536,
'1990': 7604,
'1995': 8691,
'2000': 9984,
'2005': 11373,
'2010': 13042,
'2015': 15067,
'2020': 17427,
'2025': 20105,
'2030': 23137,
'2035': 26546,
'2040': 30339,
'2045': 34497,
'2050': 38993},
'Zimbabwe': {'1950': 2854,
'1955': 3410,
'1960': 4011,
'1965': 4686,
'1970': 5515,
'1975': 6342,
'1980': 7170,
'1985': 8561,
'1990': 10157,
'1995': 11160,
'2000': 11821,
'2005': 11640,
'2010': 11652,
'2015': 14230,
'2020': 15332,
'2025': 17371,
'2030': 18820,
'2035': 20282,
'2040': 21840,
'2045': 23492,
'2050': 25199}}
```

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 15 rows

```
In [71]: # Your code here
# the world row was removed already
df = pd.DataFrame.from_dict(dic, orient='index')
df.head(15)

Out[71]:
```

	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	...	2005	2010	2015
Afghanistan	8151	8892	9630	10998	12431	14133	15045	13120	13569	19446	...	26335	29121	32561
Albania	1228	1393	1624	1884	2157	2402	2672	2957	3245	3159	...	3025	2987	3036
Algeria	8893	9842	10910	11964	13932	16141	18807	22009	25191	28322	...	32918	35950	39543
American Samoa	20	20	21	25	28	30	33	39	48	54	...	57	56	51
Andorra	7	7	9	14	20	27	34	45	53	64	...	77	85	81
Angola	4118	4424	4998	5135	5606	6051	7206	8390	9486	11000	...	14770	17043	19621
Antigua and Barbuda	6	6	6	6	6	7	7	7	9	10	...	14	15	11
Antigua and Barbuda	46	52	55	60	66	69	69	65	65	69	...	82	87	91
Argentina	17151	18928	20617	22284	23963	26082	28370	30672	33036	35274	...	39182	41344	43431
Armenia	1356	1566	1869	2206	2520	2835	3134	3465	3530	3131	...	3085	3072	3051
Aruba	50	54	58	60	60	60	60	62	64	80	...	97	105	111
Australia	8268	9278	10362	11440	12661	13772	14616	15696	16957	17976	...	20233	21516	22751
Austria	6936	6947	7048	7271	7468	7579	7550	7560	7723	8048	...	8315	8448	8661
Azerbaijan	2886	3314	3882	4567	5169	5697	6199	6846	7498	8051	...	8826	9302	9781
Bahamas	71	88	113	140	171	190	210	229	246	266	...	297	311	321

15 rows × 21 columns

```
In [ ]: # Your code here

Part 2. Exploring the data

Now let's look at the data at hand.
```

2.1 Plotting population (10 pts)

Find 6 countries with highest population increase from 1950 to 2020. Plot their population growth.

```
In [80]: # Your code here
diff = (df['2020'] - df['1950'])
d = diff.sort_values(ascending=False).head(6)
print(d)
d.plot()

India          956213
China          834446
Indonesia      196101
United States  182635
Pakistan       173337
Nigeria        173153
dtype: int64

Out[80]: <AxesSubplot>
```

2.2 Plotting population (10 pts)

Repeat the previous step for data from 2020 - 2050, find 6 countries with highest population increase estimation and plot their population growth.

```
In [77]: # Your code here
df.columns = ["Country", "1950", "1955", "1960", "1965", "1970", "1975", "1980", "1985", "1990", "1995", "2000", "2005", "2010", "2015", "2020", "2025", "2030", "2035", "2040", "2045", "2050"]
diff = (df['2050'] - df['2020'])
ct = diff.sort_values(ascending=False).head(6)
print(ct)
ct.plot()

India          330460
Nigeria       137274
Ethiopia      113426
Pakistan       77128
United States  63825
Tanzania       60034
dtype: int64

Out[77]: <AxesSubplot>
```

2.3 Find 6 most populous countries (10 pts)

Find 6 most populous countries in 1960, 1980, 2000, and 2020. Plot and compare their population.

```
In [110]: # Your code here
most60 = df.sort_values(['1960'], ascending=False).head(6)
most80 = df.sort_values(['1980'], ascending=False).head(6)
most2k = df.sort_values(['2000'], ascending=False).head(6)
most2k20 = df.sort_values(['2020'], ascending=False).head(6)

#print(most60)
#print(most80)
#print(most2k)
#print(most2k20)

most60.plot(kind='bar', figsize=(20,10))
most80.plot(kind='bar', figsize=(20,10))
most2k.plot(kind='bar', figsize=(20,10))
most2k20.plot(kind='bar', figsize=(20,10))

Out[110]: <AxesSubplot>
```

```
In [ ]:
```

```
In [ ]:
```