

Stat 261, Lab 4

David Stenning

HIV prevalence from WHO

- The HIV prevalence data from lab 2 was modified from its raw form. In this lab we will work with the raw data to explore data transformation.
- A spreadsheet of the data `HIVprevRaw.csv` is available in the Labs->Lab4 folder on Canvas. We can read in these data as follows (we'll learn about reading in data in later weeks):

```
library(tidyverse)

## Warning: package 'tidyverse' was built under R version 4.0.2
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.0 --
## v ggplot2 3.3.2      v purrr   0.3.4
## v tibble  3.0.1      v dplyr  0.8.5
## v tidyr   1.1.2      v stringr 1.4.0
## v readr   1.3.1      v forcats 0.5.0
## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 4.0.2
## Warning: package 'tidyr' was built under R version 4.0.2
## Warning: package 'readr' was built under R version 4.0.2
## Warning: package 'forcats' was built under R version 4.0.2
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()
hiv <- read.csv("HIVprevRaw.csv",stringsAsFactors = FALSE)
```

- Take a look at the top few lines of raw data.

```
head(hiv)

##   Estimated.HIV.Prevalence.....Ages.15.49. X1979 X1980 X1981 X1982 X1983 X1984
## 1                                     Abkhazia    NA    NA    NA    NA    NA
## 2                                     Afghanistan    NA    NA    NA    NA    NA
## 3                               Akrotiri and Dhekelia    NA    NA    NA    NA    NA
## 4                                     Albania    NA    NA    NA    NA    NA
## 5                                     Algeria    NA    NA    NA    NA    NA
## 6                               American Samoa    NA    NA    NA    NA    NA
##   X1985 X1986 X1987 X1988 X1989 X1990 X1991 X1992 X1993 X1994 X1995 X1996 X1997
## 1    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 2    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 3    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 4    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA    NA
## 5    NA    NA    NA    NA    NA  0.06  0.06  0.06  0.06  0.06  0.06  0.06  0.06
```

```
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   X1998 X1999 X2000 X2001 X2002 X2003 X2004 X2005 X2006 X2007 X2008 X2009 X2010
## 1      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 2      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      0.06 0.06
## 3      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 4      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
## 5 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 NA NA
## 6      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA      NA
##   X2011
## 1      NA
## 2 0.06
## 3      NA
## 4      NA
## 5      NA
## 6      NA
```

- Make a copy of `hiv` for use in exercise 4.

```
hivcopy <- hiv
```

- In exercises 1 - 3, save the results of each data manipulation in `hiv`. In exercise 4 you will use the copy `hivcopy`.

Exercises:

1. The first column of the data frame is the country, but it has been named: `Estimated.HIV.Prevalence.....Ages.15.49..`. Use the `rename()` function to rename this column `Country`.

```
hiv <- rename(hiv, Country = Estimated.HIV.Prevalence.....Ages.15.49.)
```

2. The data from 1979 to 1989 is very sparse. Remove these columns from the data frame.

```
hiv <- select(hiv, -(X1979:X1989))
```

3. Sort the data in descending order of prevalence in 2011. Print the first 6 rows of your final data set.

```
hiv <- arrange(hiv, desc(X2011))
head(hiv)
```

```
##      Country X1990 X1991 X1992 X1993 X1994 X1995 X1996 X1997 X1998 X1999
## 1  Swaziland   2.3   3.2   4.4   6.1   8.1  10.6  13.3  16.0  18.5  20.6
## 2  Botswana    3.5   5.1   7.3  10.1  13.3  16.6  19.7  22.2  24.1  25.3
## 3   Lesotho    0.8   1.7   3.3   5.9   9.8  14.3  18.5  21.6  23.4  24.2
## 4 South Africa 0.7   1.2   1.8   2.9   4.3   6.1   8.4  10.7  12.9  14.8
## 5   Zimbabwe 10.1  13.6  17.2  20.6  23.3  25.1  26.2  26.5  26.3  25.7
## 6   Namibia   1.6   2.2   3.0   4.1   5.5   7.1   8.9  10.7  12.5  14.1
##   X2000 X2001 X2002 X2003 X2004 X2005 X2006 X2007 X2008 X2009 X2010 X2011
## 1  22.3  23.6  24.5  25.1  25.5  25.6  25.7  25.8  25.9  25.8  25.9  26.0
## 2  26.0  26.3  26.3  26.1  25.8  25.5  25.3  25.1  24.9  24.1  23.7  23.4
## 3  24.5  24.5  24.3  24.1  23.8  23.6  23.5  23.5  23.6  23.0  23.2  23.3
## 4  16.1  17.1  17.7  18.0  18.1  18.1  18.1  18.0  17.9  17.2  17.3  17.3
## 5  24.8  23.7  22.5  21.1  19.8  18.4  17.2  16.1  15.1  15.7  15.2  14.9
## 6  15.3  16.1  16.5  16.5  16.2  15.7  15.0  14.3  13.7  13.7  13.6  13.4
```

4. Use the copy `hivcopy` and the pipe operator to chain or “pipe” the data manipulations of exercises 1-3.

```
rename(hivcopy, Country = Estimated.HIV.Prevalence.....Ages.15.49.) %>%
  select(-(X1979:X1989)) %>%
  arrange(desc(X2011))
```

##	Country	X1990	X1991	X1992	X1993	X1994	X1995	X1996
## 1	Swaziland	2.30	3.20	4.40	6.10	8.10	10.60	13.30
## 2	Botswana	3.50	5.10	7.30	10.10	13.30	16.60	19.70
## 3	Lesotho	0.80	1.70	3.30	5.90	9.80	14.30	18.50
## 4	South Africa	0.70	1.20	1.80	2.90	4.30	6.10	8.40
## 5	Zimbabwe	10.10	13.60	17.20	20.60	23.30	25.10	26.20
## 6	Namibia	1.60	2.20	3.00	4.10	5.50	7.10	8.90
## 7	Zambia	12.70	13.60	14.20	14.60	14.90	15.00	14.90
## 8	Mozambique	1.20	1.60	2.10	2.70	3.40	4.10	4.90
## 9	Malawi	7.20	8.80	10.50	11.90	13.10	13.90	14.50
## 10	Uganda	10.20	10.70	10.50	10.20	9.80	9.30	8.80
## 11	Kenya	3.90	5.40	7.00	8.40	9.60	10.30	10.50
## 12	Tanzania	4.80	5.70	6.50	7.10	7.60	7.80	7.90
## 13	Gabon	0.90	1.20	1.60	2.00	2.60	3.10	3.70
## 14	Equatorial Guinea	0.10	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.60
## 15	Cameroon	0.60	1.00	1.60	2.50	3.40	4.20	4.80
## 16	Central African Republic	3.10	4.60	6.30	7.90	9.00	9.70	10.10
## 17	Nigeria	1.30	2.20	3.10	3.60	3.80	4.00	4.00
## 18	Togo	0.60	0.80	1.20	1.60	2.00	2.50	2.90
## 19	Congo, Rep.	5.20	5.20	5.00	4.80	4.60	4.40	4.30
## 20	Chad	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	2.10	2.30
## 21	South Sudan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 22	Cote d'Ivoire	2.40	3.30	4.40	5.50	6.40	7.10	7.40
## 23	Rwanda	5.20	5.20	5.10	5.00	4.90	4.70	4.50
## 24	Bahamas	3.60	3.80	3.90	3.90	3.80	3.70	3.60
## 25	Guinea-Bissau	0.30	0.30	0.40	0.60	0.70	0.90	1.00
## 26	Belize	0.50	0.70	1.00	1.20	1.40	1.50	1.60
## 27	Angola	0.50	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60	1.70
## 28	Haiti	1.30	1.60	2.30	3.30	3.60	3.60	3.40
## 29	Jamaica	2.10	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.10
## 30	Sierra Leone	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.20	0.30
## 31	Gambia	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30
## 32	Ghana	0.30	0.40	0.70	0.90	1.30	1.70	2.00
## 33	Trinidad and Tobago	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.80	0.90
## 34	Djibouti	0.90	1.10	1.40	1.70	2.00	2.30	2.50
## 35	Ethiopia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 36	Guinea	1.10	1.30	1.50	1.70	1.80	1.80	1.80
## 37	Burundi	3.90	4.50	5.10	5.50	5.80	5.90	5.90
## 38	Estonia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10
## 39	Benin	0.20	0.40	0.50	0.70	0.90	1.10	1.30
## 40	Thailand	1.00	1.50	1.80	2.00	2.10	2.10	2.10
## 41	Burkina Faso	3.90	4.00	3.90	3.80	3.60	3.40	3.20
## 42	Guyana	2.80	2.70	2.60	2.50	2.30	2.20	2.10
## 43	Mali	0.40	0.60	1.00	1.40	1.70	1.80	1.90
## 44	Mauritania	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40
## 45	Cape Verde	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 46	Liberia	0.30	0.50	1.00	1.70	2.50	3.10	3.40
## 47	Mauritius	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 48	Sao Tome and Principe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 49	Suriname	0.10	0.20	0.20	0.40	0.60	0.70	0.90
## 50	Barbados	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20
## 51	Guatemala	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30
## 52	Niger	0.10	0.10	0.20	0.30	0.40	0.60	0.70
## 53	Panama	0.20	0.30	0.30	0.40	1.10	1.60	1.60

## 54	Ukraine	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40
## 55	Dominican Republic	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	0.90
## 56	Latvia	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 57	Papua New Guinea	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 58	Portugal	0.10	0.10	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30
## 59	Senegal	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40
## 60	Somalia	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 61	Cambodia	0.50	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40	1.40
## 62	El Salvador	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40
## 63	Eritrea	0.30	0.40	0.60	0.80	0.90	1.10	1.10
## 64	Myanmar	0.20	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60
## 65	United States	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
## 66	Uruguay	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
## 67	Chile	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 68	Colombia	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70
## 69	Moldova	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20
## 70	Venezuela	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 71	Vietnam	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 72	Argentina	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 73	Austria	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 74	Belarus	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 75	Ecuador	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50
## 76	France	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 77	Italy	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 78	Kyrgyz Republic	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 79	Malaysia	0.10	0.10	0.10	0.20	0.30	0.30	0.30
## 80	Peru	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
## 81	Spain	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.40
## 82	Sudan	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
## 83	Switzerland	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 84	Belgium	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20
## 85	Bhutan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 86	Bolivia	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 87	Brazil	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40
## 88	Canada	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 89	Costa Rica	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 90	Iceland	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 91	Indonesia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 92	Ireland	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 93	Lao	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 94	Luxembourg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
## 95	Madagascar	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 96	Nepal	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40
## 97	Paraguay	0.06	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 98	Tajikistan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10
## 99	United Kingdom	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 100	Armenia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 101	Australia	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 102	Cuba	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 103	Denmark	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 104	Georgia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 105	Greece	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 106	Iran	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 107	Israel	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

## 108	Kazakhstan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 109	Mexico	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30
## 110	Morocco	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10
## 111	Netherlands	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
## 112	Nicaragua	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 113	Sweden	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 114	Yemen	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 115	Azerbaijan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 116	Bulgaria	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 117	Comoros	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 118	Fiji	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 119	Finland	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 120	Germany	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 121	Hungary	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 122	Lebanon	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 123	Lithuania	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 124	Malta	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10
## 125	New Zealand	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06	0.06	0.10
## 126	Norway	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 127	Pakistan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 128	Poland	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 129	Romania	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10
## 130	Serbia	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06
## 131	Singapore	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 132	Slovenia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 133	Afghanistan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 134	Bangladesh	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 135	China	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 136	Croatia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 137	Czech Republic	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 138	Egypt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 139	Japan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 140	South Korea	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 141	Maldives	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 142	Mongolia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 143	Philippines	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 144	Slovak Republic	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 145	Sri Lanka	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 146	Tunisia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 147	Turkey	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 148	Abkhazia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 149	Akrotiri and Dhekelia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 150	Albania	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 151	Algeria	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 152	American Samoa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 153	Andorra	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 154	Anguilla	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 155	Antigua and Barbuda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 156	Aruba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 157	Bahrain	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 158	Bermuda	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 159	Bosnia and Herzegovina	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 160	British Virgin Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 161	Brunei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 162	Cayman Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 163	Channel Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 164	Christmas Island	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 165	Cocos Island	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 166	Congo, Dem. Rep.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 167	Cook Is	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 168	Cyprus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 169	Czechoslovakia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 170	Dominica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 171	East Germany	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 172	Eritrea and Ethiopia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 173	Faeroe Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 174	Falkland Is (Malvinas)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 175	French Guiana	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 176	French Polynesia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 177	Gibraltar	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 178	Greenland	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 179	Grenada	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 180	Guadeloupe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 181	Guam	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 182	Guernsey	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 183	Holy See	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 184	Honduras	1.10	1.20	1.40	1.40	1.50	1.50	1.50
## 185	Hong Kong, China	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 186	India	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.30	0.30
## 187	Iraq	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 188	Isle of Man	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 189	Jersey	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 190	Jordan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 191	Kiribati	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 192	North Korea	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 193	United Korea (former)\n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 194	Kosovo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 195	Kuwait	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 196	Libya	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 197	Liechtenstein	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 198	Macao, China	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 199	Macedonia, FYR	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 200	Marshall Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 201	Martinique	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 202	Mayotte	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 203	Micronesia, Fed. Sts.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 204	Monaco	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 205	Montenegro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 206	Montserrat	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 207	Nauru	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 208	Netherlands Antilles	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 209	New Caledonia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 210	Ngorno-Karabakh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 211	Niue	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 212	Norfolk Island	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 213	Northern Cyprus	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 214	Northern Mariana Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 215	Oman	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

## 216	Palau	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 217	Pitcairn	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 218	Puerto Rico	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 219	Qatar	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 220	Reunion	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 221	Russia	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 222	St. Barth\&selemy	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 223	St. Helena	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 224	St. Kitts and Nevis	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 225	St. Lucia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 226	St. Martin	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 227	St. Vincent and the Grenadines	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 228	St.-Pierre-et-Miquelon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 229	Samoa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 230	San Marino	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 231	Saudi Arabia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 232	Serbia and Montenegro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 233	Serbia excluding Kosovo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 234	Seychelles	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 235	Solomon Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 236	Somaliland	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 237	South Ossetia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 238	Svalbard	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 239	Syria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 240	Taiwan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 241	Timor-Leste	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 242	Tokelau	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 243	Tonga	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 244	Transnistria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 245	Turkmenistan	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 246	Turks and Caicos Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 247	Tuvalu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 248	United Arab Emirates	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 249	USSR	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 250	Uzbekistan	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
## 251	Wallis et Futuna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 252	Vanuatu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 253	West Bank and Gaza	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 254	West Germany	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 255	Western Sahara	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 256	Virgin Islands (U.S.)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 257	North Yemen (former)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 258	South Yemen (former)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 259	Yugoslavia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 260	Christian	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 261	Coastline	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 262	Cura\&dao	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 263	Sint Maarten (Dutch part)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 264	St. Martin (French part)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 265	Antarctica	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 266	Virgin Islands, British	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 267	Hawaiian Trade Zone	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 268	U.S. Pacific Islands	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 269	Wake Island	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 270				Bonaire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 271				Sark	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 272				Chinese Taipei	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 273				Saint Eustatius	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 274				Saba	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	X1997	X1998	X1999	X2000	X2001	X2002	X2003	X2004	X2005	X2006	X2007	X2008
## 1	16.00	18.50	20.60	22.30	23.60	24.50	25.10	25.50	25.60	25.70	25.80	25.90
## 2	22.20	24.10	25.30	26.00	26.30	26.30	26.10	25.80	25.50	25.30	25.10	24.90
## 3	21.60	23.40	24.20	24.50	24.50	24.30	24.10	23.80	23.60	23.50	23.50	23.60
## 4	10.70	12.90	14.80	16.10	17.10	17.70	18.00	18.10	18.10	18.10	18.00	17.90
## 5	26.50	26.30	25.70	24.80	23.70	22.50	21.10	19.80	18.40	17.20	16.10	15.10
## 6	10.70	12.50	14.10	15.30	16.10	16.50	16.50	16.20	15.70	15.00	14.30	13.70
## 7	14.80	14.70	14.60	14.40	14.30	14.20	14.10	14.00	13.90	13.80	13.70	13.60
## 8	5.80	6.70	7.70	8.60	9.40	10.10	10.60	11.00	11.20	11.30	11.40	11.40
## 9	14.70	14.70	14.50	14.20	13.80	13.40	13.00	12.50	12.10	11.80	11.40	11.20
## 10	8.40	8.00	7.60	7.30	7.00	6.80	6.60	6.40	6.40	6.30	6.30	6.40
## 11	10.50	10.10	9.60	9.00	8.40	7.90	7.50	7.10	6.80	6.60	6.40	6.30
## 12	7.90	7.70	7.50	7.30	7.10	6.80	6.60	6.40	6.20	6.00	5.90	5.80
## 13	4.20	4.60	4.90	5.20	5.30	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.30	5.30
## 14	0.70	0.90	1.20	1.50	1.90	2.30	2.70	3.20	3.60	4.00	4.40	4.70
## 15	5.10	5.30	5.40	5.50	5.50	5.50	5.50	5.40	5.40	5.40	5.40	5.30
## 16	10.10	10.00	9.80	9.40	8.90	8.40	7.80	7.20	6.60	6.10	5.50	5.10
## 17	4.00	4.00	4.00	3.90	3.80	3.80	3.70	3.70	3.70	3.60	3.60	3.60
## 18	3.10	3.40	3.50	3.60	3.60	3.60	3.50	3.50	3.40	3.30	3.30	3.20
## 19	4.10	4.00	3.90	3.90	3.80	3.80	3.70	3.70	3.60	3.60	3.50	3.50
## 20	2.50	2.70	2.90	3.00	3.20	3.30	3.40	3.40	3.50	3.50	3.50	3.40
## 21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 22	7.50	7.40	7.20	6.90	6.50	6.10	5.70	5.30	4.80	4.40	4.10	3.70
## 23	4.30	4.20	4.00	3.80	3.70	3.60	3.40	3.20	3.10	3.00	2.90	2.90
## 24	3.50	3.30	3.20	3.20	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.10	3.10
## 25	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.10	2.30	2.30	2.40	2.40	2.50	2.50
## 26	1.80	1.90	2.00	2.20	2.20	2.30	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
## 27	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.00
## 28	3.30	3.10	2.90	2.80	2.60	2.50	2.30	2.20	2.10	2.10	2.00	2.00
## 29	2.10	2.00	2.00	1.90	1.90	1.90	1.80	1.80	1.80	1.70	1.70	1.70
## 30	0.40	0.60	0.80	0.90	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.60	1.60
## 31	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	1.00	1.10	1.30	1.50	1.70
## 32	2.20	2.30	2.30	2.30	2.30	2.20	2.10	2.10	2.00	1.90	1.90	1.80
## 33	1.00	1.10	1.10	1.20	1.20	1.20	1.30	1.30	1.30	1.40	1.40	1.50
## 34	2.70	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.80	2.70	2.70	2.60	2.60	2.60
## 35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 36	1.80	1.80	1.80	1.70	1.70	1.60	1.60	1.50	1.50	1.40	1.40	1.40
## 37	5.80	5.70	5.40	5.20	5.00	4.70	4.50	4.20	4.00	3.80	3.60	3.50
## 38	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.90	1.00	1.10	1.10	1.20	1.20
## 39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.30	1.30	1.30	1.20	1.20	1.20
## 40	2.00	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.50	1.50	1.40	1.40	1.30
## 41	2.90	2.70	2.50	2.30	2.10	1.90	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20
## 42	1.90	1.80	1.60	1.50	1.40	1.30	1.30	1.20	1.10	1.10	1.00	1.20
## 43	1.90	1.80	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.10	1.00
## 44	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
## 45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 46	3.60	3.50	3.40	3.30	3.10	2.80	2.60	2.40	2.20	2.00	1.80	1.60
## 47	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70	0.80	0.90
## 48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## 49	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.10	1.00	1.00	1.00
## 50	0.20	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10	1.20	1.30
## 51	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	0.80
## 52	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	0.80	0.80
## 53	1.60	1.60	1.50	1.40	1.40	1.30	1.20	1.10	1.10	1.00	0.90	0.90
## 54	0.50	0.70	0.80	0.90	0.90	1.00	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
## 55	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.80	0.90
## 56	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60
## 57	0.20	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.90	0.90
## 58	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
## 59	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80
## 60	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60
## 61	1.40	1.40	1.40	1.30	1.20	1.10	0.90	0.80	0.80	0.70	0.60	0.60
## 62	0.50	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
## 63	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.10	1.10	1.00	1.00	0.90	0.90	0.80
## 64	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60
## 65	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60
## 66	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
## 67	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40
## 68	0.80	0.80	0.90	0.90	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.60	0.50
## 69	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
## 70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
## 71	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
## 72	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50
## 73	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30
## 74	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 75	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
## 76	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
## 77	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 78	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
## 79	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50
## 80	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
## 81	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
## 82	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.80	1.00
## 83	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40
## 84	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 85	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20
## 86	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 87	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45
## 88	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 89	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 90	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30
## 91	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20
## 92	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 93	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20
## 94	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 95	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 96	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40
## 97	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
## 98	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
## 99	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
## 100	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 101	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
## 102	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

##	103	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20
##	104	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	105	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	106	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
##	107	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
##	108	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	109	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
##	110	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	111	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
##	112	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
##	113	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	114	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	115	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10
##	116	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	117	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
##	118	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	119	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	120	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	121	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
##	122	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
##	123	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10
##	124	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	125	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	126	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	127	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	128	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	129	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	130	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	131	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
##	132	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
##	133	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	134	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
##	135	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	136	0.06	0.06	0.06									

[illegible]

[illegible]

##	265	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	266	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	267	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	268	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	269	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	270	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	271	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	272	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	273	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##	274	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
##		X2009	X2010	X2011									
##	1	25.80	25.90	26.00									
##	2	24.10	23.70	23.40									
##	3	23.00	23.20	23.30									
##	4	17.20	17.30	17.30									
##	5	15.70	15.20	14.90									
##	6	13.70	13.60	13.40									
##	7	12.90	12.70	12.50									
##	8	11.30	11.30	11.30									
##	9	10.90	10.40	10.00									
##	10	6.90	7.00	7.20									
##	11	6.20	6.20	6.20									
##	12	5.80	5.80	5.80									
##	13	5.20	5.10	5.00									
##	14	4.20	4.40	4.70									
##	15	4.80	4.70	4.60									
##	16	5.10	4.90	4.60									
##	17	3.60	3.70	3.70									
##	18	3.60	3.50	3.40									
##	19	3.30	3.30	3.30									
##	20	3.20	3.20	3.10									
##	21	NA	NA	3.10									
##	22	3.40	3.20	3.00									
##	23	3.00	3.00	2.90									
##	24	2.90	2.80	2.80									
##	25	2.30	2.40	2.50									
##	26	2.40	2.40	2.30									
##	27	2.10	2.10	2.10									
##	28	1.90	1.90	1.80									
##	29	1.80	1.80	1.80									
##	30	1.60	1.60	1.60									
##	31	1.40	1.40	1.50									
##	32	1.60	1.50	1.50									
##	33	1.50	1.50	1.50									
##	34	1.60	1.50	1.40									
##	35	1.70	1.60	1.40									
##	36	1.40	1.40	1.40									
##	37	1.60	1.40	1.30									
##	38	1.20	1.30	1.30									
##	39	1.20	1.20	1.20									
##	40	1.30	1.20	1.20									
##	41	1.20	1.20	1.10									
##	42	1.20	1.10	1.10									
##	43	1.20	1.10	1.10									

## 44	1.00	1.10	1.10
## 45	1.00	1.00	1.00
## 46	1.30	1.10	1.00
## 47	1.00	1.00	1.00
## 48	1.00	1.00	1.00
## 49	1.20	1.10	1.00
## 50	0.90	0.90	0.90
## 51	0.70	0.70	0.80
## 52	0.80	0.80	0.80
## 53	0.80	0.80	0.80
## 54	0.90	0.80	0.80
## 55	0.80	0.70	0.70
## 56	0.70	0.70	0.70
## 57	0.70	0.70	0.70
## 58	0.70	0.70	0.70
## 59	0.70	0.70	0.70
## 60	0.70	0.70	0.70
## 61	0.60	0.60	0.60
## 62	0.60	0.60	0.60
## 63	0.70	0.70	0.60
## 64	0.70	0.70	0.60
## 65	0.60	0.60	0.60
## 66	0.60	0.60	0.60
## 67	0.50	0.50	0.50
## 68	0.50	0.50	0.50
## 69	0.50	0.50	0.50
## 70	0.50	0.50	0.50
## 71	0.40	0.50	0.50
## 72	0.40	0.40	0.40
## 73	0.30	0.40	0.40
## 74	0.30	0.40	0.40
## 75	0.40	0.40	0.40
## 76	0.40	0.40	0.40
## 77	0.40	0.40	0.40
## 78	0.20	0.30	0.40
## 79	0.40	0.40	0.40
## 80	0.40	0.40	0.40
## 81	0.40	0.40	0.40
## 82	0.40	0.40	0.40
## 83	0.40	0.40	0.40
## 84	0.30	0.30	0.30
## 85	0.20	0.30	0.30
## 86	0.30	0.30	0.30
## 87	0.30	0.30	0.30
## 88	0.30	0.30	0.30
## 89	0.30	0.30	0.30
## 90	0.30	0.30	0.30
## 91	0.20	0.20	0.30
## 92	0.30	0.30	0.30
## 93	0.20	0.30	0.30
## 94	0.30	0.30	0.30
## 95	0.30	0.30	0.30
## 96	0.40	0.30	0.30
## 97	0.30	0.30	0.30

## 98	0.20	0.20	0.30
## 99	0.30	0.30	0.30
## 100	0.20	0.20	0.20
## 101	0.20	0.20	0.20
## 102	0.10	0.20	0.20
## 103	0.20	0.20	0.20
## 104	0.20	0.20	0.20
## 105	0.20	0.20	0.20
## 106	0.20	0.20	0.20
## 107	0.20	0.20	0.20
## 108	0.20	0.20	0.20
## 109	0.20	0.20	0.20
## 110	0.10	0.10	0.20
## 111	0.20	0.20	0.20
## 112	0.20	0.20	0.20
## 113	0.20	0.20	0.20
## 114	0.20	0.20	0.20
## 115	0.10	0.10	0.10
## 116	0.10	0.10	0.10
## 117	0.10	0.10	0.10
## 118	0.06	0.06	0.10
## 119	0.10	0.10	0.10
## 120	0.10	0.10	0.10
## 121	0.10	0.10	0.10
## 122	0.10	0.10	0.10
## 123	0.10	0.10	0.10
## 124	0.10	0.10	0.10
## 125	0.10	0.10	0.10
## 126	0.10	0.10	0.10
## 127	0.10	0.10	0.10
## 128	0.10	0.10	0.10
## 129	0.10	0.10	0.10
## 130	0.10	0.10	0.10
## 131	0.10	0.10	0.10
## 132	0.06	0.10	0.10
## 133	0.06	0.06	0.06
## 134	0.06	0.06	0.06
## 135	NA	NA	0.06
## 136	0.06	0.06	0.06
## 137	0.06	0.06	0.06
## 138	0.06	0.06	0.06
## 139	0.06	0.06	0.06
## 140	0.06	0.06	0.06
## 141	0.06	0.06	0.06
## 142	0.06	0.06	0.06
## 143	0.06	0.06	0.06
## 144	0.06	0.06	0.06
## 145	0.06	0.06	0.06
## 146	0.06	0.06	0.06
## 147	0.06	0.06	0.06
## 148	NA	NA	NA
## 149	NA	NA	NA
## 150	NA	NA	NA
## 151	NA	NA	NA

##	152	NA	NA	NA
##	153	NA	NA	NA
##	154	NA	NA	NA
##	155	NA	NA	NA
##	156	NA	NA	NA
##	157	NA	NA	NA
##	158	NA	NA	NA
##	159	NA	NA	NA
##	160	NA	NA	NA
##	161	NA	NA	NA
##	162	NA	NA	NA
##	163	NA	NA	NA
##	164	NA	NA	NA
##	165	NA	NA	NA
##	166	NA	NA	NA
##	167	NA	NA	NA
##	168	NA	NA	NA
##	169	NA	NA	NA
##	170	NA	NA	NA
##	171	NA	NA	NA
##	172	NA	NA	NA
##	173	NA	NA	NA
##	174	NA	NA	NA
##	175	NA	NA	NA
##	176	NA	NA	NA
##	177	NA	NA	NA
##	178	NA	NA	NA
##	179	NA	NA	NA
##	180	NA	NA	NA
##	181	NA	NA	NA
##	182	NA	NA	NA
##	183	NA	NA	NA
##	184	NA	NA	NA
##	185	NA	NA	NA
##	186	0.31	NA	NA
##	187	NA	NA	NA
##	188	NA	NA	NA
##	189	NA	NA	NA
##	190	NA	NA	NA
##	191	NA	NA	NA
##	192	NA	NA	NA
##	193	NA	NA	NA
##	194	NA	NA	NA
##	195	NA	NA	NA
##	196	NA	NA	NA
##	197	NA	NA	NA
##	198	NA	NA	NA
##	199	NA	NA	NA
##	200	NA	NA	NA
##	201	NA	NA	NA
##	202	NA	NA	NA
##	203	NA	NA	NA
##	204	NA	NA	NA
##	205	NA	NA	NA

##	206	NA	NA	NA
##	207	NA	NA	NA
##	208	NA	NA	NA
##	209	NA	NA	NA
##	210	NA	NA	NA
##	211	NA	NA	NA
##	212	NA	NA	NA
##	213	NA	NA	NA
##	214	NA	NA	NA
##	215	NA	NA	NA
##	216	NA	NA	NA
##	217	NA	NA	NA
##	218	NA	NA	NA
##	219	NA	NA	NA
##	220	NA	NA	NA
##	221	NA	NA	NA
##	222	NA	NA	NA
##	223	NA	NA	NA
##	224	NA	NA	NA
##	225	NA	NA	NA
##	226	NA	NA	NA
##	227	NA	NA	NA
##	228	NA	NA	NA
##	229	NA	NA	NA
##	230	NA	NA	NA
##	231	NA	NA	NA
##	232	NA	NA	NA
##	233	NA	NA	NA
##	234	NA	NA	NA
##	235	NA	NA	NA
##	236	NA	NA	NA
##	237	NA	NA	NA
##	238	NA	NA	NA
##	239	NA	NA	NA
##	240	NA	NA	NA
##	241	NA	NA	NA
##	242	NA	NA	NA
##	243	NA	NA	NA
##	244	NA	NA	NA
##	245	NA	NA	NA
##	246	NA	NA	NA
##	247	NA	NA	NA
##	248	NA	NA	NA
##	249	NA	NA	NA
##	250	NA	NA	NA
##	251	NA	NA	NA
##	252	NA	NA	NA
##	253	NA	NA	NA
##	254	NA	NA	NA
##	255	NA	NA	NA
##	256	NA	NA	NA
##	257	NA	NA	NA
##	258	NA	NA	NA
##	259	NA	NA	NA

##	260	NA	NA	NA
##	261	NA	NA	NA
##	262	NA	NA	NA
##	263	NA	NA	NA
##	264	NA	NA	NA
##	265	NA	NA	NA
##	266	NA	NA	NA
##	267	NA	NA	NA
##	268	NA	NA	NA
##	269	NA	NA	NA
##	270	NA	NA	NA
##	271	NA	NA	NA
##	272	NA	NA	NA
##	273	NA	NA	NA
##	274	NA	NA	NA