

exercise 1)

```
(u'1975', (36.1, -37.0))\  
(u'1992', (35.4, -36.1))\  
(u'1994', (34.7, -40.5))\  
(u'2010', (34.4, -41.7))\  
(u'2014', (34.4, -42.5))\  
(u'1947', (34.3, -32.0))\  
(u'1989', (33.9, -38.2))\  
(u'1982', (33.8, -42.2))\  
(u'1968', (33.7, -42.0))\  
(u'1966', (33.5, -49.4))\  
(u'1945', (33.4, -26.3))\  
(u'2002', (33.3, -42.2))\  
(u'1983', (33.3, -38.2))\  
(u'1986', (33.2, -44.2))\  
(u'1970', (33.2, -39.6))\  
(u'2015', (33.1, -39.9))\  
(u'1956', (33.0, -45.0))\  
(u'2000', (33.0, -37.6))\  
(u'1959', (32.8, -43.6))\  
(u'1991', (32.7, -39.3))\  
(u'2006', (32.7, -40.6))\  
(u'1988', (32.6, -39.9))\  
(u'2011', (32.5, -42.0))\  
(u'1948', (32.4, -30.0))\  
(u'1999', (32.4, -49.0))\  
(u'2003', (32.2, -41.5))\  
(u'1953', (32.2, -38.4))\  
(u'1973', (32.2, -39.3))\  
(u'1955', (32.2, -41.2))\  
(u'2007', (32.2, -40.7))\  
(u'2008', (32.2, -39.3))\  
(u'2005', (32.1, -39.4))\  
(u'1979', (32.0, -44.0))\  
(u'1969', (32.0, -41.5))\  
(u'1941', (32.0, -21.0))\  
(u'2001', (31.9, -44.0))\  
(u'1977', (31.8, -42.5))\  
(u'1997', (31.8, -40.2))\  
(u'2013', (31.6, -40.7))\  
(u'2009', (31.5, -38.5))\  
(u'2012', (31.3, -42.7))\  
(u'1971', (31.2, -44.3))\  
(u'1964', (31.2, -39.5))\  
(u'1972', (31.2, -37.5))\  
(u'1976', (31.1, -42.2))\  
(u'1963', (31.0, -41.0))\  
(u'2016', (31.0, -42.8))\  
(u'1961', (31.0, -39.5))\  
(u'1958', (30.8, -43.0))\  
(u'1995', (30.8, -37.6))\  
(u'1996', (30.8, -41.7))\  
(u'1978', (30.8, -47.7))\  
(u'1974', (30.6, -35.6))\  
(u'1954', (30.5, -36.0))\  
(u'1980', (30.4, -45.0))\  
(u'1952', (30.4, -35.5))\  
(u'1990', (30.2, -35.0))\  
(u'2004', (30.2, -39.7))\  
(u'1985', (29.8, -43.4))
```

```
(u'1949', (29.8, -35.0))\  
(u'1957', (29.8, -37.8))\  
(u'1993', (29.7, -39.0))\  
(u'1981', (29.7, -44.0))\  
(u'1987', (29.6, -47.3))\  
(u'1984', (29.5, -39.2))\  
(u'1967', (29.5, -45.4))\  
(u'1960', (29.4, -40.0))\  
(u'1950', (29.4, -42.0))\  
(u'1946', (29.3, -26.0))\  
(u'1998', (29.2, -42.7))\  
(u'1944', (29.1, -10.4))\  
(u'1951', (28.5, -42.0))\  
(u'1965', (28.5, -44.0))\  
(u'1942', (27.7, -32.4))\  
(u'1962', (27.4, -42.0))\  
(u'1943', (27.3, -13.5))}
```

## Exercise 2)

a)

```
((u'2000', u'07'), 120460) \  
((u'1955', u'12'), 32) \  
((u'1958', u'06'), 20332) \  
((u'1977', u'09'), 29149) \  
((u'2003', u'02'), 4) \  
((u'2011', u'05'), 60425) \  
((u'1955', u'01'), 3) \  
((u'1964', u'09'), 27594) \  
((u'1979', u'03'), 21) \  
((u'1952', u'04'), 2131) \  
((u'2010', u'06'), 103905) \  
((u'1954', u'02'), 1) \  
((u'1954', u'11'), 39) \  
((u'1957', u'07'), 26092) \  
((u'1980', u'10'), 7842) \  
((u'1997', u'10'), 13322) \  
((u'1991', u'12'), 15) \  
((u'1973', u'05'), 29555) \  
((u'1999', u'09'), 90278) \  
((u'1960', u'05'), 14918) \  
((u'1961', u'06'), 38097) \  
((u'1953', u'10'), 6002) \  
((u'1992', u'08'), 61133) \  
((u'1956', u'08'), 22474) \  
((u'2004', u'03'), 1868) \  
((u'1987', u'11'), 176) \  
((u'1972', u'06'), 51306) \  
((u'1986', u'12'), 324) \  
((u'2005', u'04'), 13190) \  
((u'1990', u'11'), 206) \  
((u'1980', u'03'), 5) \  
((u'1990', u'02'), 1291) \  
((u'1984', u'07'), 54858) \  
((u'2003', u'11'), 459) \  
((u'2001', u'08'), 114795) \  
((u'1993', u'07'), 60476) \  
((u'1953', u'03'), 461) \  
((u'1979', u'10'), 7415) \  
((u'1959', u'05'), 13138) \  
((u'1996', u'04'), 11732) \  

```

((u'1997', u'03'), 1639) \  
((u'1991', u'01'), 3) \  
((u'1985', u'08'), 56699) \  
((u'2004', u'10'), 16027) \  
((u'1978', u'04'), 2371) \  
((u'1981', u'04'), 4427) \  
((u'1965', u'06'), 49916) \  
((u'2005', u'08'), 114580) \  
((u'1973', u'09'), 30533) \  
((u'2008', u'10'), 27225) \  
((u'1999', u'05'), 37809) \  
((u'1951', u'12'), 8) \  
((u'1960', u'09'), 16808) \  
((u'1992', u'04'), 1845) \  
((u'1977', u'05'), 25984) \  
((u'1956', u'04'), 692) \  
((u'1998', u'06'), 83947) \  
((u'1975', u'03'), 87) \  
((u'1983', u'11'), 726) \  
((u'2001', u'04'), 4853) \  
((u'2011', u'09'), 100637) \  
((u'1950', u'11'), 2) \  
((u'1996', u'08'), 108241) \  
((u'1959', u'09'), 16150) \  
((u'1968', u'01'), 3) \  
((u'2008', u'03'), 507) \  
((u'1952', u'08'), 12251) \  
((u'1981', u'08'), 54226) \  
((u'2007', u'11'), 1843) \  
((u'1985', u'04'), 865) \  
((u'1969', u'11'), 623) \  
((u'1975', u'10'), 14775) \  
((u'1962', u'07'), 46625) \  
((u'1978', u'08'), 55756) \  
((u'1966', u'03'), 58) \  
((u'1976', u'06'), 55976) \  
((u'1988', u'07'), 75784) \  
((u'2014', u'06'), 102865) \  
((u'1964', u'05'), 28140) \  
((u'1994', u'11'), 744) \  
((u'1971', u'07'), 55662) \  
((u'2006', u'12'), 1352) \  
((u'2013', u'07'), 134297) \  
((u'1966', u'10'), 11801) \  
((u'1976', u'02'), 39) \  
((u'1969', u'06'), 46706) \  
((u'2012', u'04'), 7041) \  
((u'1989', u'04'), 7224) \  
((u'1982', u'05'), 22259) \  
((u'2008', u'07'), 127627) \  
((u'2007', u'06'), 103869) \  
((u'1976', u'11'), 133) \  
((u'1991', u'09'), 39021) \  
((u'2014', u'02'), 35) \  
((u'1962', u'03'), 2) \  
((u'1967', u'08'), 55261) \  
((u'1975', u'07'), 65116) \  
((u'2013', u'10'), 38937) \  
((u'1970', u'04'), 434) \  
((u'1999', u'12'), 1) \

((u'1971', u'03'), 33) \
 ((u'1965', u'11'), 288) \
 ((u'1986', u'09'), 27198) \
 ((u'1964', u'12'), 88) \
 ((u'1974', u'08'), 65873) \
 ((u'2013', u'03'), 34) \
 ((u'1968', u'05'), 16623) \
 ((u'1955', u'09'), 19703) \
 ((u'1962', u'10'), 15858) \
 ((u'2006', u'05'), 46748) \
 ((u'1994', u'06'), 44057) \
 ((u'1950', u'06'), 4953) \
 ((u'1983', u'06'), 50053) \
 ((u'1977', u'12'), 29) \
 ((u'1966', u'07'), 56062) \
 ((u'2002', u'09'), 66903) \
 ((u'1963', u'04'), 3126) \
 ((u'1998', u'02'), 190) \
 ((u'2014', u'11'), 8498) \
 ((u'2009', u'08'), 129007) \
 ((u'1971', u'10'), 14650) \
 ((u'1951', u'05'), 3579) \
 ((u'1988', u'10'), 12371) \
 ((u'1995', u'05'), 18376) \
 ((u'1988', u'03'), 16) \
 ((u'1990', u'06'), 59321) \
 ((u'2012', u'08'), 125947) \
 ((u'1989', u'08'), 68390) \
 ((u'1959', u'01'), 3) \
 ((u'1953', u'07'), 16457) \
 ((u'1987', u'06'), 46959) \
 ((u'1984', u'10'), 19880) \
 ((u'1963', u'08'), 50485) \
 ((u'1982', u'09'), 38346) \
 ((u'2006', u'09'), 98083) \
 ((u'1961', u'02'), 108) \
 ((u'2002', u'05'), 67336) \
 ((u'1980', u'07'), 60062) \
 ((u'1968', u'09'), 33327) \
 ((u'1984', u'03'), 3) \
 ((u'1991', u'05'), 20591) \
 ((u'2004', u'07'), 120189) \
 ((u'1960', u'12'), 2) \
 ((u'1958', u'02'), 1) \
 ((u'1995', u'09'), 46831) \
 ((u'1997', u'07'), 123854) \
 ((u'1986', u'05'), 30824) \
 ((u'2011', u'12'), 479) \
 ((u'1955', u'05'), 4724) \
 ((u'1974', u'04'), 11375) \
 ((u'2000', u'10'), 52501) \
 ((u'2010', u'11'), 503) \
 ((u'1979', u'07'), 61237) \
 ((u'1957', u'10'), 5582) \
 ((u'2009', u'04'), 23920) \
 ((u'1954', u'06'), 14039) \
 ((u'1993', u'10'), 9040) \
 ((u'1957', u'03'), 260) \
 ((u'1993', u'03'), 366) \
 ((u'1967', u'04'), 3996) \

((u'2003', u'06'), 100669) \  
((u'2000', u'03'), 1278) \  
((u'1960', u'01'), 1) \  
((u'1970', u'08'), 55365) \  
((u'1951', u'09'), 9899) \  
((u'1972', u'11'), 1470) \  
((u'1958', u'11'), 36) \  
((u'1961', u'11'), 601) \  
((u'1973', u'01'), 37) \  
((u'1995', u'06'), 49783) \  
((u'1966', u'04'), 3172) \  
((u'1999', u'11'), 4872) \  
((u'1969', u'05'), 19973) \  
((u'1985', u'10'), 17017) \  
((u'1970', u'07'), 56699) \  
((u'1964', u'02'), 1) \  
((u'1950', u'05'), 2958) \  
((u'1979', u'08'), 57178) \  
((u'2001', u'03'), 1) \  
((u'1994', u'05'), 22279) \  
((u'1964', u'11'), 73) \  
((u'1983', u'05'), 30109) \  
((u'2007', u'05'), 50541) \  
((u'1977', u'11'), 2517) \  
((u'1954', u'09'), 10056) \  
((u'1992', u'10'), 5125) \  
((u'1992', u'03'), 238) \  
((u'1963', u'07'), 49850) \  
((u'1975', u'04'), 6060) \  
((u'1998', u'01'), 6) \  
((u'2014', u'12'), 5) \  
((u'2006', u'06'), 103404) \  
((u'2003', u'09'), 71314) \  
((u'1968', u'06'), 51948) \  
((u'2004', u'08'), 114776) \  
((u'1956', u'03'), 247) \  
((u'1990', u'09'), 35374) \  
((u'1987', u'09'), 36363) \  
((u'2012', u'07'), 138166) \  
((u'1956', u'10'), 5683) \  
((u'1989', u'07'), 68378) \  
((u'1953', u'08'), 16080) \  
((u'1980', u'08'), 57491) \  
((u'1951', u'06'), 10192) \  
((u'1982', u'06'), 40120) \  
((u'2008', u'04'), 17474) \  
((u'2001', u'10'), 44873) \  
((u'1997', u'08'), 121601) \  
((u'2003', u'05'), 49447) \  
((u'1978', u'03'), 341) \  
((u'1979', u'04'), 1799) \  
((u'1959', u'11'), 50) \  
((u'2005', u'03'), 1367) \  
((u'1978', u'10'), 13057) \  
((u'1997', u'04'), 3951) \  
((u'1969', u'09'), 34183) \  
((u'1960', u'11'), 130) \  
((u'1958', u'01'), 1) \  
((u'1960', u'02'), 2) \  
((u'2007', u'09'), 62572) \

((u'1953', u'04'), 2030) \  
((u'2011', u'11'), 4416) \  
((u'1996', u'10'), 23954) \  
((u'2005', u'10'), 33681) \  
((u'1954', u'05'), 8783) \  
((u'1981', u'03'), 428) \  
((u'1973', u'11'), 475) \  
((u'1994', u'09'), 34894) \  
((u'1991', u'06'), 47472) \  
((u'1950', u'09'), 3791) \  
((u'1983', u'09'), 39730) \  
((u'1952', u'10'), 396) \  
((u'1973', u'02'), 7) \  
((u'1966', u'08'), 52147) \  
((u'1981', u'10'), 10455) \  
((u'1961', u'12'), 14) \  
((u'2009', u'07'), 133570) \  
((u'1972', u'12'), 35) \  
((u'1975', u'08'), 63533) \  
((u'2004', u'04'), 14868) \  
((u'1972', u'01'), 2) \  
((u'1980', u'04'), 5242) \  
((u'1990', u'05'), 35304) \  
((u'1987', u'05'), 17996) \  
((u'1974', u'07'), 67336) \  
((u'1958', u'12'), 5) \  
((u'1955', u'06'), 17869) \  
((u'1967', u'07'), 54385) \  
((u'1959', u'02'), 50) \  
((u'1996', u'03'), 3) \  
((u'2008', u'08'), 115242) \  
((u'1952', u'03'), 2) \  
((u'1986', u'06'), 52843) \  
((u'2002', u'06'), 114736) \  
((u'2010', u'05'), 53027) \  
((u'1957', u'04'), 3178) \  
((u'1955', u'02'), 3) \  
((u'2002', u'02'), 141) \  
((u'1954', u'12'), 9) \  
((u'2009', u'10'), 5986) \  
((u'1974', u'10'), 2722) \  
((u'1967', u'03'), 543) \  
((u'2011', u'06'), 126084) \  
((u'1965', u'09'), 43772) \  
((u'1990', u'01'), 3) \  
((u'1960', u'06'), 24302) \  
((u'1959', u'06'), 22449) \  
((u'1987', u'12'), 7) \  
((u'1962', u'08'), 44960) \  
((u'2005', u'07'), 125651) \  
((u'1973', u'06'), 60939) \  
((u'1988', u'08'), 70621) \  
((u'1976', u'09'), 29591) \  
((u'2014', u'09'), 87131) \  
((u'1991', u'02'), 1) \  
((u'1993', u'04'), 9306) \  
((u'1990', u'12'), 9) \  
((u'2000', u'04'), 16492) \  
((u'1952', u'07'), 13585) \  
((u'1954', u'01'), 4) \

((u'2009', u'03'), 170) \  
((u'1996', u'07'), 100745) \  
((u'1974', u'03'), 1749) \  
((u'2013', u'08'), 128920) \  
((u'1978', u'07'), 61562) \  
((u'1984', u'04'), 7261) \  
((u'1972', u'05'), 23085) \  
((u'1958', u'05'), 9666) \  
((u'1955', u'11'), 89) \  
((u'1986', u'11'), 1516) \  
((u'1967', u'10'), 20044) \  
((u'1998', u'09'), 77610) \  
((u'1991', u'11'), 181) \  
((u'1971', u'08'), 54383) \  
((u'1981', u'07'), 59911) \  
((u'1961', u'05'), 18010) \  
((u'1994', u'12'), 122) \  
((u'2007', u'12'), 9) \  
((u'2014', u'05'), 58340) \  
((u'1984', u'08'), 52946) \  
((u'1963', u'10'), 8928) \  
((u'1993', u'08'), 52583) \  
((u'1970', u'10'), 11325) \  
((u'1951', u'02'), 1) \  
((u'2000', u'08'), 110268) \  
((u'2001', u'07'), 121192) \  
((u'2010', u'09'), 76266) \  
((u'1982', u'11'), 2165) \  
((u'1963', u'03'), 1) \  
((u'1950', u'12'), 1) \  
((u'1995', u'11'), 69) \  
((u'1957', u'08'), 24829) \  
((u'1985', u'07'), 57016) \  
((u'1989', u'03'), 892) \  
((u'2013', u'04'), 7549) \  
((u'2006', u'11'), 4575) \  
((u'1972', u'09'), 28459) \  
((u'1968', u'11'), 887) \  
((u'1992', u'07'), 63397) \  
((u'1995', u'02'), 2) \  
((u'1977', u'06'), 52848) \  
((u'2007', u'01'), 200) \  
((u'1964', u'06'), 41802) \  
((u'1962', u'04'), 4652) \  
((u'1971', u'04'), 2540) \  
((u'1961', u'09'), 29960) \  
((u'2012', u'10'), 19135) \  
((u'1988', u'04'), 3612) \  
((u'2012', u'03'), 7000) \  
((u'1983', u'01'), 71) \  
((u'1965', u'05'), 17236) \  
((u'1951', u'11'), 101) \  
((u'1958', u'09'), 18713) \  
((u'1970', u'03'), 1) \  
((u'1989', u'10'), 17690) \  
((u'1956', u'07'), 24835) \  
((u'1998', u'05'), 44985) \  
((u'1999', u'06'), 104100) \  
((u'1983', u'12'), 11) \  
((u'1976', u'05'), 33936) \

((u'1982', u'07'), 58176) \  
((u'1992', u'02'), 19) \  
((u'1968', u'07'), 53705) \  
((u'2004', u'09'), 74571) \  
((u'1966', u'05'), 24293) \  
((u'2013', u'12'), 24) \  
((u'1971', u'12'), 73) \  
((u'2006', u'07'), 125192) \  
((u'1989', u'06'), 61745) \  
((u'1985', u'11'), 34) \  
((u'1999', u'10'), 19156) \  
((u'1995', u'07'), 53679) \  
((u'1977', u'03'), 231) \  
((u'2001', u'02'), 27) \  
((u'1964', u'03'), 79) \  
((u'1977', u'10'), 15108) \  
((u'1979', u'09'), 34870) \  
((u'2003', u'08'), 109213) \  
((u'1969', u'04'), 4005) \  
((u'1956', u'02'), 3) \  
((u'2008', u'05'), 58438) \  
((u'1994', u'04'), 8480) \  
((u'1950', u'04'), 380) \  
((u'1971', u'01'), 32) \  
((u'1983', u'04'), 3918) \  
((u'1997', u'09'), 75582) \  
((u'1970', u'06'), 52255) \  
((u'1992', u'11'), 279) \  
((u'1990', u'08'), 68106) \  
((u'2001', u'11'), 2373) \  
((u'1963', u'06'), 44378) \  
((u'2007', u'04'), 20067) \  
((u'1975', u'05'), 33103) \  
((u'1980', u'09'), 43286) \  
((u'1988', u'01'), 12) \  
((u'1964', u'10'), 9006) \  
((u'1954', u'08'), 16338) \  
((u'2012', u'06'), 95798) \  
((u'1956', u'11'), 13) \  
((u'1999', u'03'), 1333) \  
((u'1953', u'09'), 10093) \  
((u'1951', u'07'), 12760) \  
((u'1987', u'08'), 59568) \  
((u'1952', u'02'), 1) \  
((u'2000', u'12'), 241) \  
((u'1960', u'03'), 78) \  
((u'1993', u'01'), 9) \  
((u'1954', u'04'), 279) \  
((u'2009', u'06'), 88994) \  
((u'1997', u'05'), 30815) \  
((u'1950', u'08'), 6015) \  
((u'1984', u'01'), 2) \  
((u'1953', u'05'), 7334) \  
((u'1959', u'10'), 6748) \  
((u'1966', u'09'), 31606) \  
((u'1978', u'11'), 5426) \  
((u'1973', u'03'), 2399) \  
((u'1969', u'08'), 55802) \  
((u'1960', u'10'), 3969) \  
((u'1973', u'10'), 8640) \



((u'1983', u'08'), 53816) \  
((u'1986', u'07'), 56146) \  
((u'1974', u'06'), 57023) \  
((u'1996', u'11'), 5227) \  
((u'2011', u'03'), 719) \  
((u'1957', u'12'), 6) \  
((u'1979', u'05'), 27842) \  
((u'1959', u'03'), 529) \  
((u'1984', u'12'), 13) \  
((u'2007', u'08'), 111030) \  
((u'1957', u'01'), 7) \  
((u'1994', u'08'), 55467) \  
((u'1967', u'06'), 46669) \  
((u'1952', u'11'), 1) \  
((u'2004', u'05'), 49113) \  
((u'1955', u'07'), 25149) \  
((u'1987', u'04'), 6647) \  
((u'1993', u'12'), 2) \  
((u'2003', u'04'), 12071) \  
((u'1975', u'09'), 50514) \  
((u'2002', u'07'), 128354) \  
((u'1980', u'05'), 23026) \  
((u'1990', u'04'), 11104) \  
((u'2005', u'11'), 9819) \  
((u'1981', u'11'), 167) \  
((u'2011', u'10'), 26630) \  
((u'1991', u'07'), 73718) \  
((u'2008', u'09'), 62247) \  
((u'1958', u'04'), 661) \  
((u'2005', u'06'), 91843) \  
((u'1979', u'01'), 1) \  
((u'1971', u'09'), 31823) \  
((u'1955', u'03'), 2) \  
((u'1972', u'04'), 1951) \  
((u'1957', u'05'), 9690) \  
((u'2002', u'03'), 1750) \  
((u'1991', u'10'), 14675) \  
((u'1974', u'11'), 112) \  
((u'1962', u'09'), 27349) \  
((u'2000', u'05'), 59592) \  
((u'1960', u'07'), 25869) \  
((u'1953', u'12'), 278) \  
((u'2010', u'04'), 9878) \  
((u'1998', u'08'), 102686) \  
((u'1981', u'06'), 46302) \  
((u'1955', u'10'), 8001) \  
((u'1973', u'07'), 71766) \  
((u'2002', u'10'), 5196) \  
((u'1988', u'09'), 52494) \  
((u'1959', u'07'), 25576) \  
((u'1984', u'05'), 37106) \  
((u'2014', u'08'), 125006) \  
((u'1979', u'12'), 164) \  
((u'1961', u'04'), 7621) \  
((u'2011', u'07'), 147060) \  
((u'1952', u'06'), 10654) \  
((u'1991', u'03'), 665) \  
((u'1993', u'05'), 35617) \  
((u'1976', u'08'), 62130) \  
((u'2013', u'09'), 83042) \

((u'1978', u'06'), 56672)\  
((u'1996', u'06'), 81580)\  
((u'1967', u'11'), 508)\  
((u'1986', u'10'), 12061)\  
((u'2009', u'11'), 1586)\  
((u'1986', u'03'), 31)\  
((u'1974', u'02'), 17)\  
((u'1965', u'08'), 51189)\  
((u'1999', u'07'), 116918)\  
((u'2001', u'06'), 94437)\  
((u'2006', u'03'), 7)\  
((u'1975', u'01'), 48)\  
((u'1951', u'10'), 3508)\  
((u'1958', u'08'), 25844)\  
((u'1988', u'05'), 36597)\  
((u'1976', u'04'), 3786)\  
((u'2014', u'04'), 20408)\  
((u'2012', u'02'), 222)\  
((u'1963', u'11'), 93)\  
((u'1964', u'07'), 47541)\  
((u'1989', u'02'), 191)\  
((u'1970', u'11'), 118)\  
((u'2000', u'09'), 65075)\  
((u'1961', u'08'), 38829)\  
((u'1989', u'11'), 1406)\  
((u'1995', u'10'), 34047)\  
((u'1975', u'12'), 1)\  
((u'1962', u'05'), 13893)\  
((u'1968', u'03'), 1565)\  
((u'1984', u'09'), 27853)\  
((u'2012', u'11'), 300)\  
((u'1972', u'08'), 54764)\  
((u'1968', u'10'), 10238)\  
((u'1995', u'03'), 119)\  
((u'1993', u'09'), 20825)\  
((u'2006', u'10'), 44892)\  
((u'1982', u'10'), 12225)\  
((u'1971', u'05'), 28806)\  
((u'1965', u'04'), 5043)\  
((u'1998', u'04'), 9788)\  
((u'1957', u'09'), 13243)\  
((u'1985', u'06'), 45755)\  
((u'1956', u'06'), 21633)\  
((u'1977', u'07'), 59987)\  
((u'2013', u'05'), 83128)\  
((u'1982', u'03'), 1001)\  
((u'1992', u'06'), 61114)\  
((u'2010', u'08'), 125135)\  
((u'2008', u'11'), 1663)\  
((u'1970', u'01'), 1)\  
((u'1971', u'06'), 47448)\  
((u'1989', u'12'), 32)\  
((u'1966', u'11'), 213)\  
((u'1956', u'05'), 12696)\  
((u'1998', u'07'), 120912)\  
((u'1975', u'02'), 33)\  
((u'1983', u'10'), 12074)\  
((u'1992', u'05'), 34325)\  
((u'1969', u'10'), 14305)\  
((u'1994', u'10'), 7348)\

((u'1988', u'06'), 64141) \  
((u'1963', u'12'), 1) \  
((u'1976', u'07'), 64960) \  
((u'1965', u'07'), 50890) \  
((u'1989', u'01'), 90) \  
((u'2007', u'10'), 18619) \  
((u'1970', u'12'), 2) \  
((u'1959', u'08'), 23997) \  
((u'1996', u'09'), 45183) \  
((u'2008', u'02'), 101) \  
((u'1952', u'09'), 5667) \  
((u'2011', u'08'), 133483) \  
((u'1975', u'11'), 771) \  
((u'1950', u'10'), 1381) \  
((u'1985', u'05'), 24468) \  
((u'1962', u'06'), 39056) \  
((u'1978', u'09'), 30215) \  
((u'2014', u'07'), 147910) \  
((u'1977', u'04'), 1898) \  
((u'1960', u'08'), 24979) \  
((u'2013', u'06'), 123133) \  
((u'1964', u'04'), 6961) \  
((u'1981', u'09'), 38278) \  
((u'2005', u'09'), 76571) \  
((u'2001', u'05'), 44819) \  
((u'1994', u'03'), 202) \  
((u'2007', u'03'), 5444) \  
((u'1950', u'03'), 97) \  
((u'1999', u'04'), 13010) \  
((u'1983', u'03'), 26) \  
((u'1973', u'08'), 60803) \  
((u'1951', u'04'), 744) \  
((u'1975', u'06'), 50205) \  
((u'2008', u'06'), 103795) \  
((u'1968', u'04'), 12033) \  
((u'1976', u'10'), 8240) \  
((u'1991', u'08'), 71589) \  
((u'2002', u'08'), 126495) \  
((u'1963', u'05'), 30197) \  
((u'1962', u'02'), 2) \  
((u'2013', u'02'), 12) \  
((u'2009', u'09'), 90111) \  
((u'1998', u'10'), 10233) \  
((u'1966', u'06'), 52444) \  
((u'1974', u'09'), 48621) \  
((u'2012', u'05'), 53960) \  
((u'1995', u'04'), 3154) \  
((u'2014', u'03'), 4396) \  
((u'1982', u'04'), 4542) \  
((u'1986', u'08'), 44862) \  
((u'2006', u'04'), 5357) \  
((u'1971', u'02'), 1) \  
((u'1962', u'11'), 437) \  
((u'1965', u'10'), 15612) \  
((u'1994', u'07'), 60928) \  
((u'1950', u'07'), 5874) \  
((u'1983', u'07'), 57172) \  
((u'1967', u'09'), 42677) \  
((u'1965', u'03'), 612) \  
((u'1971', u'11'), 2513) \

((u'1970', u'05'), 25240) \  
((u'1992', u'01'), 68) \  
((u'2013', u'11'), 1833) \  
((u'1956', u'01'), 3) \  
((u'1998', u'03'), 1214) \  
((u'2014', u'10'), 43359) \  
((u'1969', u'07'), 54941) \  
((u'1988', u'11'), 3) \  
((u'2007', u'07'), 123896) \  
((u'1976', u'03'), 75) \  
((u'1956', u'12'), 24) \  
((u'1955', u'08'), 24733) \  
((u'1989', u'05'), 37040) \  
((u'1982', u'08'), 57086) \  
((u'1951', u'08'), 14061) \  
((u'1995', u'08'), 67424) \  
((u'2000', u'02'), 9) \  
((u'1972', u'03'), 737) \  
((u'2004', u'06'), 90781) \  
((u'1991', u'04'), 7002) \  
((u'1997', u'06'), 105499) \  
((u'1955', u'04'), 959) \  
((u'1953', u'06'), 15278) \  
((u'1968', u'08'), 52278) \  
((u'1961', u'10'), 22907) \  
((u'2003', u'07'), 128360) \  
((u'2009', u'05'), 62118) \  
((u'1958', u'03'), 5) \  
((u'2010', u'03'), 529) \  
((u'2000', u'11'), 1477) \  
((u'2005', u'12'), 2) \  
((u'1957', u'11'), 486) \  
((u'1989', u'09'), 51146) \  
((u'1954', u'07'), 16778) \  
((u'1979', u'06'), 57325) \  
((u'1984', u'11'), 1339) \  
((u'1974', u'05'), 30695) \  
((u'1957', u'02'), 2) \  
((u'2002', u'04'), 13244) \  
((u'1958', u'10'), 9129) \  
((u'1967', u'05'), 23674) \  
((u'1970', u'09'), 32340) \  
((u'1986', u'04'), 2308) \  
((u'1972', u'10'), 11248) \  
((u'2006', u'08'), 128039) \  
((u'2010', u'10'), 15866) \  
((u'1961', u'03'), 1736) \  
((u'2005', u'01'), 168) \  
((u'1963', u'09'), 37394) \  
((u'1980', u'06'), 56828) \  
((u'1990', u'07'), 70509) \  
((u'1987', u'07'), 68759) \  
((u'2012', u'09'), 71840) \  
((u'1993', u'11'), 5) \  
((u'1993', u'02'), 33) \  
((u'1977', u'08'), 58772) \  
((u'1967', u'12'), 13) \  
((u'1964', u'08'), 44882) \  
((u'1997', u'11'), 335) \  
((u'1961', u'07'), 39821) \

```
((u'1981', u'05'), 36033) \
(u'1954', u'03'), 86) \
(u'2004', u'11'), 1254) \
(u'1954', u'10'), 2445) \
(u'2001', u'09'), 81025) \
(u'1958', u'07'), 24923) \
(u'1980', u'11'), 347) \
(u'1974', u'12'), 18) \
(u'1997', u'02'), 6) \
(u'1957', u'06'), 19553) \
(u'2004', u'02'), 9) \
(u'1960', u'04'), 1934) \
(u'1953', u'11'), 194) \
(u'1992', u'09'), 40886) \
(u'2010', u'07'), 143860) \
(u'1956', u'09'), 16118) \
(u'1999', u'08'), 98334) \
(u'1987', u'10'), 18683) \
(u'1990', u'10'), 16976) \
(u'1987', u'03'), 65) \
(u'2003', u'03'), 3754) \
(u'1996', u'05'), 22230) \
(u'1993', u'06'), 40091) \
(u'1953', u'02'), 11) \
(u'1979', u'11'), 44) \
(u'1959', u'04'), 4186) \
(u'2000', u'06'), 87718) \
(u'2005', u'05'), 40508) \
(u'1952', u'05'), 4962) \
(u'1985', u'09'), 29142) \
(u'1973', u'04'), 1722) \
(u'1990', u'03'), 3680) \
(u'1978', u'05'), 29517) \
(u'1984', u'06'), 49936) \
(u'1972', u'07'), 60123) \
(u'2003', u'10'), 9300) \
(u'2011', u'04'), 28693) }
```

b)

```
((u'2008', u'11'), 107) \
(u'1970', u'01'), 1) \
(u'1992', u'05'), 311) \
(u'1971', u'06'), 374) \
(u'1989', u'12'), 10) \
(u'1966', u'11'), 76) \
(u'1956', u'05'), 125) \
(u'1998', u'07'), 326) \
(u'1975', u'02'), 19) \
(u'1983', u'10'), 246) \
(u'1978', u'09'), 358) \
(u'1969', u'10'), 346) \
(u'1994', u'10'), 265) \
(u'1988', u'06'), 322) \
(u'1963', u'12'), 1) \
(u'1976', u'07'), 356) \
(u'1965', u'07'), 349) \
(u'2007', u'10'), 269) \
(u'1970', u'12'), 2) \
(u'1959', u'08'), 125) \
(u'1996', u'09'), 340) \
```

((u'2008', u'02'), 27) \  
((u'1952', u'09'), 114) \  
((u'1989', u'01'), 29) \  
((u'1975', u'11'), 190) \  
((u'1950', u'10'), 46) \  
((u'2013', u'06'), 302) \  
((u'2014', u'07'), 297) \  
((u'1977', u'04'), 241) \  
((u'1960', u'08'), 127) \  
((u'2011', u'08'), 316) \  
((u'1985', u'05'), 325) \  
((u'1964', u'04'), 269) \  
((u'1981', u'09'), 335) \  
((u'2005', u'09'), 307) \  
((u'2001', u'05'), 316) \  
((u'1994', u'03'), 92) \  
((u'2007', u'03'), 203) \  
((u'1950', u'03'), 27) \  
((u'1999', u'04'), 279) \  
((u'1983', u'03'), 18) \  
((u'1962', u'06'), 297) \  
((u'1973', u'08'), 373) \  
((u'1951', u'04'), 89) \  
((u'1975', u'06'), 368) \  
((u'2008', u'06'), 316) \  
((u'1968', u'04'), 326) \  
((u'1976', u'10'), 273) \  
((u'1991', u'08'), 315) \  
((u'2002', u'08'), 322) \  
((u'1963', u'05'), 310) \  
((u'1962', u'02'), 2) \  
((u'2013', u'02'), 6) \  
((u'2009', u'09'), 312) \  
((u'1998', u'10'), 234) \  
((u'1966', u'06'), 360) \  
((u'1974', u'09'), 370) \  
((u'2013', u'11'), 123) \  
((u'2014', u'03'), 170) \  
((u'1982', u'04'), 252) \  
((u'1986', u'08'), 304) \  
((u'2006', u'04'), 234) \  
((u'1971', u'02'), 1) \  
((u'1962', u'11'), 85) \  
((u'1965', u'10'), 341) \  
((u'1994', u'07'), 302) \  
((u'1950', u'07'), 49) \  
((u'1983', u'07'), 319) \  
((u'1967', u'09'), 361) \  
((u'1965', u'03'), 187) \  
((u'1971', u'11'), 244) \  
((u'1970', u'05'), 366) \  
((u'1992', u'01'), 28) \  
((u'1995', u'04'), 190) \  
((u'1956', u'01'), 3) \  
((u'1998', u'03'), 146) \  
((u'2014', u'10'), 272) \  
((u'1969', u'07'), 349) \  
((u'1988', u'11'), 3) \  
((u'2007', u'07'), 304) \  
((u'1976', u'03'), 57) \

((u'2012', u'05'), 308) \  
((u'1956', u'12'), 11) \  
((u'1955', u'08'), 124) \  
((u'1989', u'05'), 318) \  
((u'1980', u'06'), 332) \  
((u'2000', u'02'), 5) \  
((u'1982', u'08'), 326) \  
((u'1972', u'03'), 188) \  
((u'2004', u'06'), 319) \  
((u'1991', u'04'), 267) \  
((u'1997', u'06'), 338) \  
((u'1955', u'04'), 83) \  
((u'1953', u'06'), 119) \  
((u'1968', u'08'), 357) \  
((u'1961', u'10'), 268) \  
((u'2003', u'07'), 321) \  
((u'1993', u'02'), 20) \  
((u'1951', u'08'), 112) \  
((u'2009', u'05'), 308) \  
((u'2005', u'12'), 1) \  
((u'1979', u'06'), 351) \  
((u'1957', u'11'), 60) \  
((u'1989', u'09'), 316) \  
((u'1961', u'03'), 201) \  
((u'1995', u'08'), 318) \  
((u'1984', u'11'), 183) \  
((u'1974', u'05'), 370) \  
((u'1986', u'04'), 266) \  
((u'1957', u'02'), 2) \  
((u'2002', u'04'), 292) \  
((u'2005', u'01'), 37) \  
((u'1967', u'05'), 363) \  
((u'2000', u'11'), 96) \  
((u'1970', u'09'), 369) \  
((u'1954', u'07'), 119) \  
((u'2010', u'03'), 68) \  
((u'1972', u'10'), 378) \  
((u'1958', u'03'), 4) \  
((u'2006', u'08'), 309) \  
((u'1963', u'09'), 310) \  
((u'1990', u'07'), 308) \  
((u'1993', u'11'), 1) \  
((u'1987', u'07'), 319) \  
((u'2012', u'09'), 306) \  
((u'1958', u'10'), 126) \  
((u'2010', u'10'), 280) \  
((u'1977', u'08'), 354) \  
((u'1967', u'12'), 13) \  
((u'1964', u'08'), 300) \  
((u'1997', u'11'), 81) \  
((u'1961', u'07'), 266) \  
((u'1981', u'05'), 337) \  
((u'1954', u'03'), 36) \  
((u'2004', u'11'), 134) \  
((u'1954', u'10'), 93) \  
((u'2001', u'09'), 322) \  
((u'1958', u'07'), 129) \  
((u'1980', u'11'), 71) \  
((u'1974', u'12'), 9) \  
((u'1997', u'02'), 2) \

((u'1957', u'06'), 128) \  
((u'1959', u'04'), 116) \  
((u'1960', u'04'), 100) \  
((u'1953', u'11'), 45) \  
((u'1992', u'09'), 304) \  
((u'2010', u'07'), 318) \  
((u'1956', u'09'), 127) \  
((u'2004', u'02'), 5) \  
((u'1987', u'10'), 319) \  
((u'1999', u'08'), 327) \  
((u'1990', u'03'), 197) \  
((u'1990', u'10'), 298) \  
((u'1987', u'03'), 36) \  
((u'2003', u'03'), 143) \  
((u'1996', u'05'), 342) \  
((u'1993', u'06'), 289) \  
((u'1953', u'02'), 8) \  
((u'1979', u'11'), 30) \  
((u'2000', u'06'), 321) \  
((u'2005', u'05'), 303) \  
((u'1952', u'05'), 114) \  
((u'1985', u'09'), 327) \  
((u'1973', u'04'), 246) \  
((u'1984', u'06'), 324) \  
((u'1978', u'05'), 352) \  
((u'1972', u'07'), 374) \  
((u'2003', u'10'), 204) \  
((u'2011', u'04'), 289) \  
((u'1982', u'07'), 321) \  
((u'1992', u'02'), 8) \  
((u'1968', u'07'), 353) \  
((u'2004', u'09'), 321) \  
((u'1966', u'05'), 355) \  
((u'2013', u'12'), 13) \  
((u'1971', u'12'), 36) \  
((u'1969', u'04'), 300) \  
((u'1989', u'06'), 315) \  
((u'1985', u'11'), 20) \  
((u'1999', u'10'), 246) \  
((u'1995', u'07'), 291) \  
((u'1977', u'03'), 115) \  
((u'2001', u'02'), 11) \  
((u'1964', u'03'), 50) \  
((u'1977', u'10'), 305) \  
((u'1979', u'09'), 351) \  
((u'2003', u'08'), 320) \  
((u'1997', u'09'), 340) \  
((u'1956', u'02'), 2) \  
((u'1990', u'08'), 316) \  
((u'1994', u'04'), 271) \  
((u'1950', u'04'), 37) \  
((u'1983', u'04'), 239) \  
((u'1970', u'06'), 369) \  
((u'1992', u'11'), 47) \  
((u'1971', u'01'), 23) \  
((u'2001', u'11'), 156) \  
((u'1963', u'06'), 310) \  
((u'2007', u'04'), 264) \  
((u'2006', u'07'), 310) \  
((u'1975', u'05'), 367) \



((u'1980', u'09'), 338) \  
((u'1988', u'01'), 2) \  
((u'1964', u'10'), 291) \  
((u'1954', u'08'), 119) \  
((u'2012', u'06'), 310) \  
((u'1956', u'11'), 4) \  
((u'1999', u'03'), 153) \  
((u'1953', u'09'), 117) \  
((u'1951', u'07'), 111) \  
((u'1987', u'08'), 320) \  
((u'2008', u'05'), 316) \  
((u'1995', u'06'), 294) \  
((u'1966', u'04'), 311) \  
((u'1999', u'11'), 228) \  
((u'1969', u'05'), 338) \  
((u'1985', u'10'), 318) \  
((u'1970', u'07'), 362) \  
((u'1964', u'02'), 1) \  
((u'1950', u'05'), 46) \  
((u'1979', u'08'), 340) \  
((u'2001', u'03'), 1) \  
((u'1994', u'05'), 299) \  
((u'1964', u'11'), 37) \  
((u'1983', u'05'), 336) \  
((u'2007', u'05'), 300) \  
((u'1977', u'11'), 197) \  
((u'1954', u'09'), 119) \  
((u'1992', u'10'), 272) \  
((u'1992', u'03'), 79) \  
((u'1963', u'07'), 308) \  
((u'1975', u'04'), 274) \  
((u'1998', u'01'), 4) \  
((u'2014', u'12'), 3) \  
((u'2006', u'06'), 310) \  
((u'1968', u'06'), 357) \  
((u'2004', u'08'), 320) \  
((u'1956', u'03'), 67) \  
((u'1990', u'09'), 312) \  
((u'1987', u'09'), 323) \  
((u'2012', u'07'), 310) \  
((u'1956', u'10'), 106) \  
((u'1989', u'07'), 312) \  
((u'1953', u'08'), 119) \  
((u'1980', u'08'), 330) \  
((u'1951', u'06'), 110) \  
((u'1982', u'06'), 339) \  
((u'2008', u'04'), 298) \  
((u'1997', u'08'), 337) \  
((u'2001', u'10'), 282) \  
((u'2003', u'09'), 320) \  
((u'1952', u'02'), 1) \  
((u'2000', u'12'), 44) \  
((u'1966', u'09'), 361) \  
((u'1993', u'01'), 6) \  
((u'1954', u'04'), 68) \  
((u'1991', u'07'), 315) \  
((u'2003', u'04'), 293) \  
((u'1950', u'08'), 49) \  
((u'1984', u'01'), 2) \  
((u'2011', u'10'), 281) \

((u'1959', u'10'), 126) \  
((u'1978', u'11'), 235) \  
((u'1967', u'06'), 359) \  
((u'1969', u'08'), 357) \  
((u'1960', u'10'), 108) \  
((u'1973', u'10'), 351) \  
((u'1983', u'08'), 330) \  
((u'1986', u'07'), 294) \  
((u'1974', u'06'), 372) \  
((u'1996', u'11'), 181) \  
((u'2011', u'03'), 105) \  
((u'1957', u'12'), 4) \  
((u'1979', u'05'), 354) \  
((u'2007', u'08'), 302) \  
((u'1984', u'12'), 10) \  
((u'1959', u'03'), 66) \  
((u'1957', u'01'), 2) \  
((u'2002', u'07'), 324) \  
((u'1975', u'09'), 369) \  
((u'1952', u'11'), 1) \  
((u'1973', u'03'), 281) \  
((u'2004', u'05'), 321) \  
((u'1955', u'07'), 124) \  
((u'1987', u'04'), 263) \  
((u'1993', u'12'), 2) \  
((u'1997', u'05'), 320) \  
((u'2009', u'06'), 310) \  
((u'1994', u'08'), 300) \  
((u'1980', u'05'), 337) \  
((u'1960', u'03'), 20) \  
((u'2005', u'11'), 199) \  
((u'1981', u'11'), 53) \  
((u'1953', u'05'), 118) \  
((u'1990', u'04'), 281) \  
((u'2008', u'09'), 302) \  
((u'1958', u'04'), 81) \  
((u'2005', u'06'), 311) \  
((u'1979', u'01'), 1) \  
((u'1971', u'09'), 374) \  
((u'1955', u'03'), 1) \  
((u'1972', u'04'), 262) \  
((u'1957', u'05'), 126) \  
((u'2002', u'03'), 161) \  
((u'1991', u'10'), 275) \  
((u'1974', u'11'), 35) \  
((u'1962', u'09'), 300) \  
((u'2002', u'10'), 188) \  
((u'1960', u'07'), 126) \  
((u'1953', u'12'), 62) \  
((u'2010', u'04'), 223) \  
((u'1998', u'08'), 326) \  
((u'1981', u'06'), 331) \  
((u'1955', u'10'), 120) \  
((u'1973', u'07'), 370) \  
((u'1988', u'09'), 315) \  
((u'1959', u'07'), 126) \  
((u'1984', u'05'), 333) \  
((u'2014', u'08'), 296) \  
((u'1979', u'12'), 51) \  
((u'1986', u'10'), 301) \

((u'1961', u'04'), 247) \  
((u'2000', u'05'), 323) \  
((u'1952', u'06'), 114) \  
((u'1991', u'03'), 167) \  
((u'1993', u'05'), 292) \  
((u'1976', u'08'), 363) \  
((u'2013', u'09'), 299) \  
((u'1978', u'06'), 354) \  
((u'1996', u'06'), 345) \  
((u'1967', u'11'), 109) \  
((u'2011', u'07'), 319) \  
((u'2009', u'11'), 120) \  
((u'1986', u'03'), 19) \  
((u'1974', u'02'), 10) \  
((u'1965', u'08'), 354) \  
((u'1997', u'04'), 194) \  
((u'1978', u'03'), 108) \  
((u'1979', u'04'), 228) \  
((u'2004', u'04'), 269) \  
((u'1978', u'10'), 341) \  
((u'1969', u'09'), 359) \  
((u'1960', u'11'), 20) \  
((u'1958', u'01'), 1) \  
((u'1960', u'02'), 2) \  
((u'2007', u'09'), 301) \  
((u'1953', u'04'), 106) \  
((u'1986', u'06'), 314) \  
((u'1996', u'10'), 302) \  
((u'2005', u'10'), 299) \  
((u'1954', u'05'), 119) \  
((u'1981', u'03'), 129) \  
((u'1973', u'11'), 133) \  
((u'1994', u'09'), 299) \  
((u'2009', u'07'), 312) \  
((u'1950', u'09'), 50) \  
((u'1996', u'03'), 3) \  
((u'1983', u'09'), 332) \  
((u'1967', u'07'), 351) \  
((u'1973', u'02'), 6) \  
((u'1966', u'08'), 359) \  
((u'1981', u'10'), 329) \  
((u'1952', u'10'), 67) \  
((u'1972', u'12'), 14) \  
((u'1975', u'08'), 367) \  
((u'1959', u'11'), 24) \  
((u'2005', u'03'), 132) \  
((u'1972', u'01'), 1) \  
((u'2002', u'06'), 326) \  
((u'1980', u'04'), 265) \  
((u'1990', u'05'), 309) \  
((u'1987', u'05'), 321) \  
((u'1974', u'07'), 362) \  
((u'1958', u'12'), 5) \  
((u'1955', u'06'), 125) \  
((u'1961', u'12'), 12) \  
((u'1959', u'02'), 21) \  
((u'2003', u'05'), 321) \  
((u'2008', u'08'), 313) \  
((u'1952', u'03'), 2) \  
((u'2011', u'11'), 204) \

((u'1991', u'06'), 321) \  
((u'2000', u'07'), 320) \  
((u'2003', u'11'), 86) \  
((u'1955', u'12'), 13) \  
((u'2003', u'02'), 3) \  
((u'1986', u'12'), 70) \  
((u'1955', u'01'), 3) \  
((u'1964', u'09'), 298) \  
((u'1979', u'03'), 14) \  
((u'1952', u'04'), 108) \  
((u'1953', u'03'), 79) \  
((u'1961', u'06'), 268) \  
((u'1954', u'11'), 26) \  
((u'1957', u'07'), 130) \  
((u'1980', u'10'), 255) \  
((u'1997', u'10'), 230) \  
((u'1991', u'12'), 9) \  
((u'1973', u'05'), 377) \  
((u'1999', u'09'), 328) \  
((u'1960', u'05'), 127) \  
((u'1977', u'09'), 353) \  
((u'1953', u'10'), 115) \  
((u'1992', u'08'), 310) \  
((u'2010', u'06'), 320) \  
((u'1956', u'08'), 127) \  
((u'2004', u'03'), 139) \  
((u'1987', u'11'), 50) \  
((u'1972', u'06'), 375) \  
((u'2005', u'04'), 256) \  
((u'1990', u'11'), 71) \  
((u'1980', u'03'), 4) \  
((u'1990', u'02'), 155) \  
((u'1954', u'02'), 1) \  
((u'1984', u'07'), 312) \  
((u'2001', u'08'), 323) \  
((u'1993', u'07'), 291) \  
((u'1979', u'10'), 275) \  
((u'1959', u'05'), 127) \  
((u'1996', u'04'), 266) \  
((u'1997', u'03'), 158) \  
((u'1991', u'01'), 1) \  
((u'1985', u'08'), 314) \  
((u'2004', u'10'), 258) \  
((u'1958', u'06'), 130) \  
((u'1978', u'04'), 245) \  
((u'2011', u'05'), 316) \  
((u'1981', u'04'), 253) \  
((u'2010', u'05'), 319) \  
((u'1957', u'04'), 108) \  
((u'1955', u'02'), 3) \  
((u'2002', u'02'), 32) \  
((u'1954', u'12'), 7) \  
((u'2009', u'10'), 168) \  
((u'1974', u'10'), 282) \  
((u'1967', u'03'), 171) \  
((u'2013', u'08'), 300) \  
((u'1965', u'09'), 358) \  
((u'1990', u'01'), 3) \  
((u'1960', u'06'), 127) \  
((u'2005', u'07'), 307) \

((u'1987', u'12'), 3) \  
((u'1990', u'12'), 5) \  
((u'1973', u'06'), 377) \  
((u'1988', u'08'), 316) \  
((u'1976', u'09'), 365) \  
((u'2014', u'09'), 296) \  
((u'1991', u'02'), 1) \  
((u'1993', u'04'), 279) \  
((u'2011', u'06'), 318) \  
((u'1959', u'06'), 128) \  
((u'1996', u'07'), 342) \  
((u'1952', u'07'), 115) \  
((u'2009', u'03'), 51) \  
((u'2000', u'04'), 273) \  
((u'1974', u'03'), 234) \  
((u'1962', u'08'), 301) \  
((u'1961', u'05'), 268) \  
((u'1978', u'07'), 343) \  
((u'1984', u'04'), 313) \  
((u'1972', u'05'), 376) \  
((u'1958', u'05'), 129) \  
((u'1955', u'11'), 26) \  
((u'1986', u'11'), 151) \  
((u'1967', u'10'), 335) \  
((u'1998', u'09'), 326) \  
((u'1991', u'11'), 39) \  
((u'1971', u'08'), 375) \  
((u'1981', u'07'), 329) \  
((u'1954', u'01'), 4) \  
((u'2007', u'12'), 5) \  
((u'1976', u'05'), 369) \  
((u'2012', u'03'), 173) \  
((u'1988', u'04'), 223) \  
((u'1963', u'10'), 295) \  
((u'1993', u'08'), 293) \  
((u'1970', u'10'), 347) \  
((u'1951', u'02'), 1) \  
((u'2000', u'08'), 325) \  
((u'2001', u'07'), 324) \  
((u'1968', u'11'), 88) \  
((u'1963', u'03'), 1) \  
((u'1950', u'12'), 1) \  
((u'1995', u'11'), 27) \  
((u'1957', u'08'), 130) \  
((u'1985', u'07'), 304) \  
((u'1989', u'03'), 139) \  
((u'2013', u'04'), 209) \  
((u'2006', u'11'), 147) \  
((u'1984', u'08'), 318) \  
((u'1994', u'12'), 21) \  
((u'1995', u'02'), 2) \  
((u'1999', u'06'), 330) \  
((u'1977', u'06'), 364) \  
((u'2007', u'01'), 53) \  
((u'1982', u'11'), 184) \  
((u'1962', u'04'), 274) \  
((u'1971', u'04'), 251) \  
((u'1961', u'09'), 269) \  
((u'2012', u'10'), 246) \  
((u'2014', u'05'), 296) \

((u'1992', u'07'), 311) \  
((u'1983', u'01'), 36) \  
((u'1965', u'05'), 346) \  
((u'1951', u'11'), 29) \  
((u'1958', u'09'), 129) \  
((u'1970', u'03'), 1) \  
((u'1989', u'10'), 245) \  
((u'2010', u'09'), 316) \  
((u'1956', u'07'), 127) \  
((u'1998', u'05'), 322) \  
((u'1972', u'09'), 375) \  
((u'1983', u'12'), 4) \  
((u'1964', u'06'), 303) \  
((u'1999', u'07'), 329) \  
((u'2006', u'03'), 5) \  
((u'1975', u'01'), 18) \  
((u'1951', u'10'), 113) \  
((u'1958', u'08'), 130) \  
((u'1988', u'05'), 320) \  
((u'1976', u'04'), 301) \  
((u'2014', u'04'), 254) \  
((u'2012', u'02'), 62) \  
((u'1963', u'11'), 29) \  
((u'1964', u'07'), 301) \  
((u'1993', u'09'), 281) \  
((u'1970', u'11'), 47) \  
((u'2000', u'09'), 322) \  
((u'1961', u'08'), 269) \  
((u'2010', u'08'), 318) \  
((u'1995', u'10'), 303) \  
((u'1975', u'12'), 1) \  
((u'1962', u'05'), 293) \  
((u'1968', u'03'), 207) \  
((u'1984', u'09'), 327) \  
((u'2012', u'11'), 60) \  
((u'1972', u'08'), 376) \  
((u'1968', u'10'), 249) \  
((u'1995', u'03'), 65) \  
((u'2001', u'06'), 324) \  
((u'2006', u'10'), 281) \  
((u'1982', u'10'), 318) \  
((u'1989', u'02'), 46) \  
((u'1971', u'05'), 373) \  
((u'1965', u'04'), 310) \  
((u'1998', u'04'), 275) \  
((u'1957', u'09'), 129) \  
((u'1985', u'06'), 324) \  
((u'1956', u'06'), 127) \  
((u'1977', u'07'), 350) \  
((u'2013', u'05'), 301) \  
((u'1982', u'03'), 204) \  
((u'1992', u'06'), 310) \  
((u'1989', u'11'), 144) \  
((u'1976', u'06'), 368) \  
((u'2005', u'08'), 306) \  
((u'1973', u'09'), 376) \  
((u'2008', u'10'), 227) \  
((u'1999', u'05'), 325) \  
((u'1951', u'12'), 7) \  
((u'1960', u'09'), 127) \

((u'1968', u'01'), 2)\  
((u'1992', u'04'), 183)\  
((u'1965', u'06'), 355)\  
((u'1956', u'04'), 88)\  
((u'1998', u'06'), 326)\  
((u'2013', u'07'), 301)\  
((u'1975', u'03'), 37)\  
((u'2001', u'04'), 235)\  
((u'2011', u'09'), 315)\  
((u'1950', u'11'), 2)\  
((u'2014', u'06'), 298)\  
((u'1983', u'11'), 174)\  
((u'1959', u'09'), 127)\  
((u'1996', u'08'), 341)\  
((u'2008', u'03'), 75)\  
((u'1981', u'08'), 334)\  
((u'2007', u'11'), 150)\  
((u'1985', u'04'), 142)\  
((u'1969', u'11'), 152)\  
((u'1975', u'10'), 341)\  
((u'1962', u'07'), 300)\  
((u'1978', u'08'), 350)\  
((u'1966', u'03'), 47)\  
((u'1964', u'05'), 305)\  
((u'1977', u'05'), 352)\  
((u'1952', u'08'), 115)\  
((u'1988', u'07'), 306)\  
((u'1971', u'07'), 370)\  
((u'2006', u'12'), 130)\  
((u'1994', u'11'), 121)\  
((u'1966', u'10'), 269)\  
((u'1976', u'02'), 29)\  
((u'1983', u'06'), 337)\  
((u'2012', u'04'), 218)\  
((u'1989', u'04'), 274)\  
((u'1982', u'05'), 330)\  
((u'2008', u'07'), 314)\  
((u'2007', u'06'), 303)\  
((u'2009', u'08'), 311)\  
((u'2014', u'02'), 16)\  
((u'1962', u'03'), 2)\  
((u'1967', u'08'), 358)\  
((u'1975', u'07'), 358)\  
((u'2013', u'10'), 271)\  
((u'1970', u'04'), 151)\  
((u'1969', u'06'), 352)\  
((u'1999', u'12'), 1)\  
((u'1971', u'03'), 18)\  
((u'1965', u'11'), 79)\  
((u'1986', u'09'), 324)\  
((u'1974', u'08'), 372)\  
((u'2013', u'03'), 9)\  
((u'1968', u'05'), 356)\  
((u'1976', u'11'), 42)\  
((u'1962', u'10'), 305)\  
((u'2006', u'05'), 307)\  
((u'1994', u'06'), 303)\  
((u'1964', u'12'), 32)\  
((u'1991', u'09'), 313)\  
((u'1977', u'12'), 15)\

```
(u'1966', u'07'), 352)\
(u'1955', u'09'), 126)\
(u'1950', u'06'), 47)\
(u'2002', u'09'), 323)\
(u'1963', u'04'), 286)\
(u'1998', u'02'), 62)\
(u'2014', u'11'), 160)\
(u'1951', u'05'), 99)\
(u'1971', u'10'), 352)\
(u'1988', u'10'), 292)\
(u'1995', u'05'), 292)\
(u'1988', u'03'), 10)\
(u'1990', u'06'), 313)\
(u'1987', u'06'), 323)\
(u'1993', u'03'), 108)\
(u'1959', u'01'), 3)\
(u'1953', u'07'), 118)\
(u'2010', u'11'), 55)\
(u'1984', u'10'), 324)\
(u'1963', u'08'), 311)\
(u'1982', u'09'), 334)\
(u'2006', u'09'), 309)\
(u'1989', u'08'), 316)\
(u'2002', u'05'), 324)\
(u'1980', u'07'), 324)\
(u'1968', u'09'), 356)\
(u'1984', u'03'), 3)\
(u'1991', u'05'), 294)\
(u'2004', u'07'), 319)\
(u'1954', u'06'), 119)\
(u'1958', u'02'), 1)\
(u'1995', u'09'), 315)\
(u'1997', u'07'), 333)\
(u'1986', u'05'), 317)\
(u'2011', u'12'), 66)\
(u'1955', u'05'), 121)\
(u'1974', u'04'), 349)\
(u'2000', u'10'), 316)\
(u'1979', u'07'), 345)\
(u'1957', u'10'), 93)\
(u'1961', u'02'), 59)\
(u'1993', u'10'), 214)\
(u'1957', u'03'), 72)\
(u'2009', u'04'), 276)\
(u'1967', u'04'), 288)\
(u'2003', u'06'), 323)\
(u'2000', u'03'), 158)\
(u'2012', u'08'), 310)\
(u'1960', u'01'), 1)\
(u'1970', u'08'), 370)\
(u'1960', u'12'), 2)\
(u'1951', u'09'), 112)\
(u'1972', u'11'), 182)\
(u'1958', u'11'), 16)\
(u'1961', u'11'), 156)\
(u'1973', u'01'), 24)\
}
```

### Exercise 3)(only part of the result total result)

```
(u'1982', u'09', u'107530'), 11.1191666666666674)\
```



```

((u'1989', u'06', u'92400'), 14.724444444444445)\
((u'2002', u'11', u'136360'), -5.8322222222222224)\
((u'1964', u'04', u'53370'), 8.3133333333333334)\
((u'1967', u'08', u'98170'), 15.38494623655914)\
((u'2000', u'05', u'170930'), 6.283897158322048)\
((u'2002', u'08', u'181900'), 15.644086021505377)\
((u'1981', u'04', u'134150'), 1.4111111111111116)\
((u'1996', u'08', u'96190'), 17.287878787878796)\
((u'1994', u'06', u'71180'), 13.0179166666666661)\
((u'2010', u'10', u'64130'), 5.974193548387096)\
((u'1995', u'06', u'62400'), 16.1300000000000003)\
((u'1972', u'10', u'64130'), 7.626881720430103)\
((u'1961', u'08', u'166810'), 11.049462365591403)\
((u'1985', u'02', u'81130'), -7.915151515151517)\
((u'1977', u'10', u'191900'), -2.6653225806451593)\
((u'1988', u'04', u'86330'), 4.5822222222222235)\
((u'1989', u'04', u'180940'), -0.2568940493468804)\
((u'2003', u'10', u'159880'), -0.05228494623655881)\
((u'2004', u'02', u'95530'), -2.780459770114942)\
((u'1984', u'05', u'106100'), 11.242741935483878)\
((u'1991', u'01', u'134150'), -4.684946236559138)\
((u'1967', u'10', u'162880'), 3.331182795698924)\
((u'1990', u'02', u'89240'), 3.7468749999999984)\
((u'2003', u'09', u'149120'), 7.521666666666667)\
((u'1972', u'03', u'81210'), 1.1053763440860216)\
((u'2000', u'05', u'73470'), 12.243548387096773)\
((u'2014', u'06', u'183750'), 10.669305555555554)\
((u'2004', u'03', u'108320'), 0.2995967741935487)\
((u'1974', u'09', u'167980'), 7.0575000000000005)\
((u'1997', u'06', u'148330'), 14.080927835051554)\
((u'2011', u'07', u'133250'), 15.261290322580653)\
((u'2003', u'11', u'74420'), 3.2633333333333336)\
((u'1998', u'01', u'149120'), -7.075369458128077)\
((u'1981', u'02', u'106070'), -3.817857142857144)\
((u'1974', u'07', u'133190'), 12.037634408602148)\
((u'1985', u'09', u'122330'), 4.906666666666667)\
((u'1982', u'12', u'79580'), 2.4548387096774187)\
((u'1974', u'04', u'145280'), 2.4299999999999997)\
((u'1968', u'06', u'74490'), 17.743333333333336)\
((u'1998', u'01', u'94180'), -1.4370967741935483)\
((u'1961', u'08', u'132240'), 11.020430107526883)\
((u'2004', u'11', u'72120'), 1.9833333333333314)\
((u'1992', u'04', u'169880'), -3.6025000000000003)\
((u'1966', u'09', u'144160'), 4.666666666666668)\
((u'1970', u'12', u'137080'), -3.9021505376344083)\
((u'1989', u'07', u'154720'), 9.543145161290324)\
((u'1993', u'12', u'144160'), -8.580645161290322)\
((u'2006', u'04', u'150270'), 1.7299999999999995)\
((u'2001', u'05', u'73570'), 10.451612903225806)\
((u'1985', u'02', u'106360'), -12.695238095238096)\
((u'1999', u'03', u'81350'), 2.0057873485868125)\
((u'1980', u'04', u'133190'), 2.1266666666666665)\
((u'1984', u'01', u'136420'), -15.226315789473682)\
((u'1992', u'12', u'189760'), -4.843548387096777)\
((u'1988', u'02', u'72450'), 0.422988505747126)\
((u'2010', u'04', u'127130'), 2.2093055555555555)\
((u'2005', u'02', u'65510'), -3.191442953020135)\
((u'1967', u'11', u'74350'), 2.6133333333333333)\
((u'1988', u'05', u'96350'), 12.715261627906974)\
((u'1964', u'09', u'53470'), 13.577777777777772)\

```

```

((u'1990', u'12', u'136360'), -3.1924731182795716)\
((u'1996', u'12', u'102390'), -7.45578512396694)\
((u'1982', u'01', u'143440'), -12.263440860215052)\
((u'1982', u'01', u'105550'), -12.077880184331805)\
((u'1972', u'12', u'98180'), 4.002150537634409)\
((u'1965', u'03', u'162860'), -6.934811827956986)\
((u'1990', u'10', u'92100'), 7.045161290322579)\
((u'1992', u'04', u'66500'), 5.602222222222222)\
((u'1973', u'05', u'140360'), 5.6302419354838715)\
((u'1983', u'12', u'156850'), -8.43440860215054)\
((u'2004', u'03', u'103080'), 0.9817204301075265)\
((u'1997', u'08', u'92410'), 18.1441891891892)\
((u'1980', u'11', u'127140'), -1.4786666666666666)\
((u'1995', u'10', u'114510'), 5.79247311827957)\
((u'2005', u'11', u'132590'), 1.3350000000000002)\
((u'2009', u'05', u'64130'), 11.52096774193548)\
((u'1983', u'03', u'108110'), -0.5946236559139784)\
((u'2010', u'02', u'107440'), -6.086458333333333)\
((u'2007', u'06', u'113100'), 16.292222222222225)\
((u'2002', u'07', u'75120'), 19.118279569892476)\
((u'1975', u'04', u'75400'), 4.697777777777778)\
((u'1974', u'09', u'162860'), 10.3972222222222215)\
((u'1979', u'09', u'112080'), 7.125238095238096)\
((u'2014', u'06', u'122430'), 8.590728476821186)\
((u'1982', u'06', u'161940'), 11.53532338308458)\
((u'1986', u'09', u'160740'), 4.409999999999999)\
((u'2004', u'02', u'74180'), -1.1364667747163697)\
((u'1961', u'11', u'161790'), -0.25444444444444445)\
((u'1963', u'06', u'82650'), 15.676666666666662)\
((u'1968', u'02', u'188800'), -11.896551724137945)\
((u'1977', u'12', u'71180'), 2.6649769585253464)\
((u'1985', u'07', u'148350'), 16.45290322580645)\
((u'2005', u'06', u'93520'), 13.484818941504171)\
((u'1981', u'06', u'71380'), 13.487083333333334)\
((u'2013', u'02', u'78140'), -0.7345238095238097)\
((u'2009', u'07', u'85490'), 15.693548387096772)\
((u'1965', u'04', u'151290'), 0.9719999999999999)\
((u'1961', u'08', u'96350'), 14.94112627986348)\
((u'1980', u'06', u'97150'), 17.559999999999995)\
((u'1977', u'08', u'151220'), 13.401075268817202)\
((u'1961', u'01', u'78630'), 0.7892473118279574)\
((u'1994', u'04', u'148300'), 1.4788888888888889)\
((u'1962', u'10', u'73090'), 8.254838709677417)\
((u'2010', u'09', u'171790'), 7.1611111111111105)\
((u'2002', u'01', u'170860'), -11.72868741542626)\
((u'1978', u'03', u'64330'), 0.7118279569892476)\
((u'1997', u'02', u'123250'), -8.460714285714285)\
((u'1967', u'11', u'64030'), 4.953333333333333)\
((u'2007', u'05', u'74490'), 12.163440860215056)\
((u'1981', u'12', u'103410'), -15.083870967741937)\
((u'2013', u'01', u'124030'), -11.56155913978495)\
((u'1981', u'07', u'128590'), 16.641935483870977)\
((u'1990', u'11', u'95160'), 1.02111111111111106)\
((u'1987', u'09', u'85450'), 10.127777777777778)\
((u'1977', u'04', u'94050'), 2.38055555555555564)\
((u'1997', u'06', u'116430'), 15.256666666666664)\
((u'1997', u'07', u'96550'), 20.325806451612902)\
((u'1970', u'08', u'145280'), 12.795698924731186)\
((u'2001', u'05', u'135460'), 5.758333333333339)\
((u'2013', u'03', u'178860'), -10.60483870967743)\

```

```

((u'1988', u'06', u'179950'), 11.42233009708739)\
((u'1984', u'03', u'83130'), -0.46451612903225825)\
((u'2003', u'11', u'182810'), -6.5974930362117)\
((u'1982', u'02', u'140480'), -6.499107142857148)\
((u'2001', u'10', u'137110'), 5.413978494623657)\
((u'1970', u'04', u'113100'), -0.1422222222222222)\
((u'2012', u'09', u'103410'), 7.166666666666665)\
((u'1994', u'11', u'143440'), -2.4588888888888896)\
((u'2001', u'07', u'66400'), 19.095822102425878)\
((u'2012', u'04', u'98040'), 4.217509727626458)\
((u'1983', u'03', u'83340'), 1.493548387096774)\
((u'1987', u'03', u'122330'), -10.278494623655918)\
((u'1975', u'12', u'171920'), -12.543548387096767)\
((u'1984', u'10', u'99450'), 9.259274193548391)\
((u'1987', u'04', u'74080'), 5.486666666666666)\
((u'2013', u'08', u'126440'), 13.89648798521256)\
((u'1974', u'04', u'52550'), 8.092222222222222)\
((u'2006', u'05', u'180760'), 6.293413978494631)\
((u'1972', u'02', u'161790'), -8.3632183908046)\
((u'2000', u'06', u'157860'), 10.816666666666666)\
((u'2000', u'07', u'76530'), 16.746236559139785)\
((u'1984', u'04', u'183760'), -0.063750000000000006)\
((u'2004', u'05', u'172770'), 7.002016129032263)\
((u'1998', u'03', u'181900'), -10.861290322580642)\
((u'1986', u'10', u'53300'), 8.28245614035089)\
((u'1963', u'08', u'107440'), 15.908467741935484)\
((u'1969', u'06', u'188830'), 8.953333333333331)\
((u'1981', u'11', u'74080'), 1.4844444444444444)\
((u'1985', u'05', u'140200'), 3.6217213114754094)\
((u'1968', u'07', u'127310'), 15.128629032258068)\
((u'1989', u'06', u'104300'), 14.019523809523811)\
((u'2003', u'12', u'149560'), -6.922506738544478)\
((u'1981', u'05', u'76160'), 12.393548387096775)\
((u'1999', u'03', u'94190'), -0.3935309973045826)\
((u'1993', u'06', u'123250'), 8.743333333333332)\
((u'1967', u'06', u'133470'), 9.675555555555556)\
((u'1985', u'08', u'95160'), 15.404301075268815)\
((u'1998', u'09', u'63340'), 13.804444444444442)\
((u'2008', u'07', u'123460'), 13.669770773638971)\
((u'1995', u'02', u'156850'), -6.504761904761903)\
((u'1980', u'02', u'74180'), -5.719665271966527)\
((u'1981', u'11', u'75120'), 2.3022222222222224)\
((u'1972', u'02', u'83130'), -1.510344827586207)\
((u'1970', u'04', u'98040'), 1.7322222222222239)\
((u'1978', u'05', u'150450'), 9.639784946236558)\
((u'1966', u'06', u'97190'), 18.796666666666663)\
((u'2012', u'09', u'136090'), 7.746388888888881)\
((u'1987', u'06', u'53360'), 12.734108527131777)\
((u'2005', u'04', u'83040'), 5.2481159420289885)\
((u'1974', u'01', u'87450'), 1.1129032258064528)\
((u'1998', u'09', u'147100'), 9.791111111111118)\
((u'1970', u'04', u'173960'), -2.86888888888888915)\
((u'1982', u'06', u'85450'), 14.450000000000003)\
((u'1968', u'07', u'191900'), 9.824193548387099)\
((u'1976', u'07', u'192830'), 12.022119815668193)\
((u'1977', u'08', u'73170'), 14.755913978494629)\
((u'1965', u'09', u'68550'), 13.084999999999999)\
((u'1995', u'10', u'102540'), 6.612903225806453)\
((u'1995', u'08', u'54230'), 17.979792746113976)\
((u'1982', u'04', u'156940'), -0.065833333333333391)\

```

```
((u'2004', u'05', u'83280'), 11.39032258064516)\n((u'2009', u'07', u'132030'), 9.60752688172043)\n}
```

#### Exercise 4) (no data matches the description)

#### Exercise 5)

```
((u'2012', u'09'), 72.75)\n((u'1995', u'05'), 26.000000000000002)\n((u'1996', u'12'), 39.550000000000003)\n((u'2011', u'08'), 86.26666666666665)\n((u'2007', u'04'), 21.249999999999996)\n((u'2007', u'06'), 108.95)\n((u'1993', u'04'), 0.0)\n((u'2011', u'10'), 43.750000000000001)\n((u'2014', u'10'), 72.13749999999999)\n((u'1996', u'09'), 57.466666666666676)\n((u'1995', u'07'), 43.6)\n((u'2002', u'05'), 72.13333333333334)\n((u'2010', u'04'), 23.783333333333335)\n((u'1999', u'01'), 61.933333333333339)\n((u'2013', u'11'), 46.375000000000002)\n((u'2016', u'05'), 29.250000000000007)\n((u'1999', u'10'), 18.549999999999997)\n((u'2003', u'11'), 54.450000000000001)\n((u'2014', u'04'), 31.762500000000003)\n((u'2006', u'09'), 19.266666666666667)\n((u'2013', u'09'), 26.187500000000007)\n((u'2010', u'03'), 23.883333333333334)\n((u'2015', u'01'), 59.112500000000003)\n((u'2009', u'07'), 113.16666666666664)\n((u'2008', u'05'), 23.133333333333336)\n((u'1998', u'07'), 85.16666666666664)\n((u'2016', u'02'), 21.5625)\n((u'2011', u'06'), 88.350000000000001)\n((u'1996', u'07'), 84.03333333333333)\n((u'1997', u'09'), 43.56666666666667)\n((u'2008', u'02'), 28.250000000000001)\n((u'1999', u'12'), 66.000000000000004)\n((u'2011', u'12'), 42.133333333333375)\n((u'2000', u'04'), 36.16666666666668)\n((u'2005', u'10'), 38.050000000000001)\n((u'2001', u'02'), 36.766666666666694)\n((u'2002', u'07'), 80.51666666666667)\n((u'2010', u'06'), 48.650000000000001)\n((u'2004', u'11'), 54.133333333333354)\n((u'2015', u'04'), 15.337499999999997)\n((u'1998', u'02'), 50.033333333333334)\n((u'1994', u'08'), 58.800000000000002)\n((u'2014', u'06'), 75.1375)\n((u'1999', u'03'), 42.233333333333338)\n((u'2007', u'03'), 40.51666666666668)\n((u'1994', u'05'), 25.100000000000005)\n((u'2008', u'07'), 85.2)\n((u'1998', u'09'), 56.833333333333335)\n((u'2001', u'05'), 33.983333333333334)\n((u'2015', u'03'), 42.612500000000004)\n((u'1999', u'04'), 54.550000000000004)\n
```

((u'2006', u'06'), 31.13333333333334)\  
((u'2009', u'01'), 15.883333333333331)\  
((u'2004', u'01'), 26.400000000000016)\  
((u'2013', u'03'), 7.387499999999998)\  
((u'2010', u'05'), 67.16666666666669)\  
((u'1998', u'10'), 53.41666666666671)\  
((u'2006', u'12'), 29.733333333333334)\  
((u'2012', u'06'), 132.19999999999996)\  
((u'1999', u'11'), 18.45)\  
((u'2006', u'03'), 27.866666666666664)\  
((u'2011', u'01'), 35.133333333333335)\  
((u'2014', u'05'), 58.000000000000014)\  
((u'2004', u'06'), 56.850000000000016)\  
((u'2016', u'03'), 19.962500000000002)\  
((u'2008', u'09'), 47.366666666666696)\  
((u'2009', u'09'), 29.950000000000006)\  
((u'1994', u'10'), 33.200000000000001)\  
((u'2001', u'11'), 26.383333333333334)\  
((u'2012', u'01'), 43.550000000000003)\  
((u'2008', u'04'), 20.250000000000004)\  
((u'2000', u'03'), 21.683333333333337)\  
((u'2009', u'11'), 64.21666666666665)\  
((u'1997', u'05'), 60.800000000000001)\  
((u'2006', u'01'), 17.683333333333334)\  
((u'2008', u'10'), 59.566666666666684)\  
((u'1997', u'10'), 58.150000000000001)\  
((u'1995', u'06'), 97.199999999999987)\  
((u'1993', u'11'), 42.800000000000003)\  
((u'2000', u'01'), 18.616666666666667)\  
((u'2007', u'08'), 54.166666666666664)\  
((u'1997', u'07'), 41.966666666666667)\  
((u'1994', u'02'), 22.500000000000004)\  
((u'2004', u'03'), 28.483333333333338)\  
((u'2007', u'05'), 40.516666666666667)\  
((u'2012', u'11'), 68.64999999999999)\  
((u'2005', u'06'), 67.96666666666665)\  
((u'2003', u'07'), 113.46666666666665)\  
((u'2012', u'04'), 62.783333333333334)\  
((u'1998', u'01'), 44.31666666666667)\  
((u'2007', u'11'), 50.683333333333337)\  
((u'1994', u'09'), 94.599999999999991)\  
((u'2013', u'01'), 21.525000000000006)\  
((u'1999', u'02'), 25.149999999999995)\  
((u'2006', u'10'), 118.16666666666664)\  
((u'2005', u'01'), 18.05)\  
((u'2003', u'12'), 52.116666666666674)\  
((u'2011', u'03'), 19.833333333333334)\  
((u'2014', u'03'), 36.562500000000001)\  
((u'2013', u'06'), 61.324999999999996)\  
((u'2015', u'02'), 24.825)\  
((u'2002', u'06'), 98.78333333333333)\  
((u'1995', u'09'), 134.55)\  
((u'2001', u'03'), 30.266666666666667)\  
((u'1996', u'02'), 15.733333333333333)\  
((u'2003', u'02'), 9.116666666666665)\  
((u'2008', u'12'), 43.483333333333338)\  
((u'1997', u'12'), 69.600000000000002)\  
((u'2010', u'10'), 52.533333333333336)\  
((u'2013', u'08'), 54.075000000000001)\  
((u'2011', u'11'), 13.466666666666667)\

```

((u'2005', u'04'), 11.65)\
((u'1997', u'08'), 24.616666666666664)\
((u'2009', u'10'), 56.833333333333338)\
((u'2001', u'04'), 46.066666666666669)\
((u'1997', u'04'), 25.950000000000006)\
((u'2013', u'12'), 42.2625000000000024)\
((u'1993', u'09'), 40.6)\
((u'2000', u'06'), 62.016666666666667)\
((u'2005', u'12'), 56.633333333333339)\
((u'2003', u'01'), 17.716666666666672)\
((u'2016', u'06'), 47.662499999999994)\
((u'1999', u'05'), 27.383333333333334)\
((u'2007', u'09'), 61.866666666666668)\
((u'2004', u'09'), 37.200000000000001)\
((u'2007', u'12'), 54.7000000000000024)\
((u'1998', u'04'), 44.416666666666668)\
((u'2012', u'08'), 68.816666666666666)\
((u'2012', u'10'), 65.583333333333334)\
((u'2014', u'08'), 90.812499999999999)\
((u'2005', u'07'), 104.349999999999998)\
((u'1996', u'11'), 67.116666666666665)\
((u'2007', u'02'), 33.066666666666668)\
((u'2015', u'05'), 93.224999999999998)\
((u'2008', u'01'), 44.966666666666667)\
((u'2006', u'11'), 71.716666666666668)\
((u'2002', u'10'), 60.500000000000002)\
((u'2014', u'11'), 52.425000000000005)\
((u'2006', u'04'), 44.3666666666666696)\
((u'1996', u'08'), 37.7166666666666676)\
((u'2011', u'02'), 24.516666666666668)\
((u'2015', u'10'), 2.2625)\
((u'1994', u'01'), 22.0999999999999994)\
((u'1995', u'03'), 34.400000000000001)\
((u'2004', u'12'), 24.25)\
((u'2000', u'11'), 108.11666666666666)\
((u'2013', u'10'), 53.875)\
((u'1995', u'12'), 5.116666666666665)\
((u'1996', u'03'), 10.033333333333331)\
((u'2003', u'08'), 55.283333333333334)\
((u'2002', u'08'), 8.25)\
((u'2001', u'06'), 26.766666666666667)\
((u'1997', u'02'), 35.433333333333336)\
((u'2010', u'02'), 52.750000000000005)\
((u'1996', u'05'), 63.233333333333335)\
((u'2000', u'09'), 27.5166666666666676)\
((u'1993', u'06'), 56.5)\
((u'2016', u'04'), 26.900000000000001)\
((u'1998', u'06'), 88.883333333333333)\
((u'1999', u'07'), 29.083333333333334)\
((u'2001', u'09'), 110.633333333333327)\
((u'1994', u'07'), 0.0)\
((u'2009', u'02'), 24.783333333333335)\
((u'2011', u'09'), 52.566666666666666)\
((u'2008', u'03'), 42.2000000000000024)\
((u'2005', u'09'), 13.950000000000001)\
((u'2002', u'12'), 20.916666666666668)\
((u'2012', u'07'), 59.0666666666666684)\
((u'2015', u'07'), 119.099999999999995)\
((u'1999', u'08'), 54.800000000000002)\
((u'2006', u'02'), 34.750000000000005)\

```

((u'2009', u'05'), 54.166666666666686) \  
((u'2015', u'12'), 28.925000000000004) \  
((u'1995', u'01'), 26.000000000000001) \  
((u'2008', u'08'), 138.51666666666657) \  
((u'2011', u'04'), 14.916666666666664) \  
((u'2004', u'10'), 78.18333333333332) \  
((u'2001', u'10'), 60.48333333333335) \  
((u'1995', u'10'), 20.866666666666656) \  
((u'2015', u'08'), 26.987499999999997) \  
((u'2002', u'04'), 29.916666666666667) \  
((u'2014', u'09'), 48.450000000000001) \  
((u'1996', u'10'), 22.45) \  
((u'2003', u'10'), 45.58333333333335) \  
((u'2010', u'11'), 93.54999999999994) \  
((u'2006', u'08'), 148.08333333333333) \  
((u'2002', u'11'), 53.68333333333339) \  
((u'1993', u'12'), 37.100000000000003) \  
((u'2015', u'11'), 63.887500000000024) \  
((u'2007', u'07'), 95.966666666666664) \  
((u'1995', u'02'), 31.800000000000004) \  
((u'1998', u'11'), 28.966666666666668) \  
((u'2014', u'12'), 35.462500000000001) \  
((u'2003', u'04'), 51.416666666666664) \  
((u'1994', u'11'), 15.699999999999992) \  
((u'2002', u'01'), 55.000000000000001) \  
((u'2003', u'09'), 8.883333333333333) \  
((u'2010', u'08'), 108.05) \  
((u'2004', u'07'), 95.99999999999996) \  
((u'2007', u'01'), 68.63333333333335) \  
((u'2009', u'08'), 61.566666666666684) \  
((u'2005', u'02'), 33.5000000000000036) \  
((u'2000', u'08'), 54.8500000000000016) \  
((u'2013', u'05'), 47.925000000000001) \  
((u'2010', u'07'), 92.39999999999999) \  
((u'1999', u'06'), 50.250000000000001) \  
((u'2009', u'03'), 34.483333333333334) \  
((u'1998', u'03'), 33.900000000000002) \  
((u'2014', u'07'), 22.9875) \  
((u'2010', u'01'), 35.983333333333334) \  
((u'1993', u'10'), 43.2) \  
((u'2015', u'06'), 78.662500000000001) \  
((u'2008', u'06'), 42.9333333333333344) \  
((u'2001', u'07'), 40.283333333333334) \  
((u'1993', u'08'), 80.700000000000005) \  
((u'2003', u'06'), 66.66666666666667) \  
((u'1995', u'11'), 31.600000000000005) \  
((u'1995', u'04'), 61.7) \  
((u'2016', u'01'), 22.325000000000003) \  
((u'2002', u'03'), 26.933333333333337) \  
((u'2014', u'02'), 43.712500000000002) \  
((u'2004', u'05'), 39.700000000000002) \  
((u'2001', u'01'), 36.416666666666668) \  
((u'2013', u'07'), 54.5625) \  
((u'2016', u'07'), 0.0) \  
((u'2004', u'08'), 75.48333333333333) \  
((u'2012', u'02'), 28.666666666666667) \  
((u'1998', u'05'), 38.366666666666669) \  
((u'2000', u'02'), 24.05) \  
((u'2005', u'08'), 76.96666666666668) \  
((u'1996', u'01'), 10.416666666666663) \

```

((u'1994', u'04'), 23.100000000000005)\
((u'2008', u'11'), 46.750000000000036)\
((u'1999', u'09'), 55.51666666666667)\
((u'1997', u'11'), 64.450000000000006)\
((u'2009', u'04'), 2.8000000000000007)\
((u'2010', u'09'), 43.08333333333335)\
((u'1998', u'08'), 86.46666666666663)\
((u'2009', u'06'), 49.76666666666667)\
((u'1997', u'06'), 86.98333333333335)\
((u'2005', u'03'), 23.46666666666667)\
((u'2006', u'07'), 28.98333333333333)\
((u'1994', u'03'), 37.600000000000004)\
((u'2015', u'09'), 101.29999999999998)\
((u'2014', u'01'), 62.5750000000000074)\
((u'2011', u'05'), 37.85)\
((u'2013', u'04'), 38.287500000000016)\
((u'1996', u'06'), 51.666666666666686)\
((u'2000', u'12'), 63.26666666666666)\
((u'2012', u'05'), 22.966666666666667)\
((u'2007', u'10'), 28.116666666666674)\
((u'2000', u'07'), 135.86666666666666)\
((u'2003', u'05'), 68.450000000000002)\
((u'2004', u'02'), 27.350000000000012)\
((u'1997', u'01'), 5.783333333333332)\
((u'2001', u'12'), 35.18333333333335)\
((u'2010', u'12'), 37.18333333333339)\
((u'1994', u'12'), 50.90000000000001)\
((u'2009', u'12'), 53.450000000000045)\
((u'1995', u'08'), 16.049999999999997)\
((u'2002', u'09'), 16.066666666666666)\
((u'1998', u'12'), 59.38333333333336)\
((u'2003', u'03'), 6.899999999999995)\
((u'2006', u'05'), 52.33333333333334)\
((u'2002', u'02'), 47.58333333333337)\
((u'1994', u'06'), 45.100000000000002)\
((u'1993', u'07'), 95.39999999999999)\
((u'2004', u'04'), 20.616666666666667)\
((u'2012', u'12'), 66.93333333333334)\
((u'2005', u'05'), 55.38333333333335)\
((u'2000', u'10'), 110.29999999999997)\
((u'2012', u'03'), 8.549999999999999)\
((u'1993', u'05'), 21.100000000000005)\
((u'2013', u'02'), 25.525000000000002)\
((u'1997', u'03'), 9.549999999999999)\
((u'2000', u'05'), 25.31666666666668)\
((u'2005', u'11'), 32.600000000000016)\
((u'2011', u'07'), 94.91666666666664)\
((u'2001', u'08'), 69.96666666666668)\
((u'1996', u'04'), 8.1)\
}

```