## DSC520 Week4 Assignment01

## Reenie Christudass

## 2022-07-03

```
library(readxl)
df <- read excel("C:/Users/chris/dsc520/data/week-7-housing.xlsx")</pre>
print(df)
## # A tibble: 12,865 x 24
      'Sale Date'
                           'Sale Price' sale_reason sale_instrument sale_warning
##
##
      <dttm>
                                              <dbl>
                                                               <dbl> <chr>
                                  <dbl>
   1 2006-01-03 00:00:00
                                 698000
                                                                   3 <NA>
                                                   1
    2 2006-01-03 00:00:00
                                                                   3 <NA>
                                 649990
                                                   1
    3 2006-01-03 00:00:00
                                 572500
                                                                   3 <NA>
                                                   1
  4 2006-01-03 00:00:00
                                 420000
                                                   1
                                                                   3 <NA>
  5 2006-01-03 00:00:00
                                 369900
                                                                   3 15
                                                   1
    6 2006-01-03 00:00:00
                                                                  15 18 51
##
                                 184667
                                                   1
   7 2006-01-04 00:00:00
                                1050000
                                                   1
                                                                   3 <NA>
  8 2006-01-04 00:00:00
                                 875000
                                                                   3 <NA>
## 9 2006-01-04 00:00:00
                                 660000
                                                                   3 <NA>
## 10 2006-01-04 00:00:00
                                 650000
                                                                   3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
       addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
       lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #
## #
       bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #
       bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #
       current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
## Summary of each column
head(apply(df, 2, summary))
##
          Sale Date
                      Sale Price
                                   sale_reason sale_instrument sale_warning
## Length "12865"
                      "12865"
                                   "12865"
                                               "12865"
                                                                "12865"
## Class
          "character" "character" "character" "character"
                                                                "character"
## Mode
          "character" "character" "character" "character"
                                                                "character"
##
          sitetype
                      addr_full
                                   zip5
                                               ctyname
                                                            postalctyn lon
## Length "12865"
                       "12865"
                                   "12865"
                                                "12865"
                                                            "12865"
                                                                         "12865"
```

"12865"

"character" "chara

building\_grade square\_feet\_total\_living bedrooms

"12865"

"12865"

"character"

"character"

"12865"

bath\_full\_count bath\_half\_count bath\_3qtr\_count year\_built

"character"

"character"

## Class

## Class

## Mode

## Length "12865"

## Length "12865"

"12865"

"12865"

"character" "character"

"character" "character"

## Mode ##

```
## Class "character" "character"
## Mode "character" "character" "character"
                                                          "character"
## Mode "character"
                          "character"
                                          "character"
                                                          "character"
         year_renovated current_zoning sq_ft_lot prop_type present_use
## Length "12865"
                         "12865"
                                       "12865"
                                                   "12865"
                                                                "12865"
## Class "character"
                                        "character" "character" "character"
                         "character"
## Mode "character"
                         "character" "character" "character"
library(dplyr)
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.2.1
##
## Attaching package: 'dplyr'
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
       filter, lag
## The following objects are masked from 'package:base':
##
       intersect, setdiff, setequal, union
##
##Use the apply function on a variable in your dataset
sapply(df, class)
## $'Sale Date'
## [1] "POSIXct" "POSIXt"
##
## $'Sale Price'
## [1] "numeric"
##
## $sale_reason
## [1] "numeric"
## $sale_instrument
## [1] "numeric"
##
## $sale_warning
## [1] "character"
##
## $sitetype
## [1] "character"
##
## $addr_full
## [1] "character"
##
## $zip5
## [1] "numeric"
##
## $ctyname
## [1] "character"
##
```

```
## $postalctyn
## [1] "character"
##
## $lon
## [1] "numeric"
##
## $lat
## [1] "numeric"
##
## $building_grade
## [1] "numeric"
## $square_feet_total_living
## [1] "numeric"
##
## $bedrooms
## [1] "numeric"
## $bath_full_count
## [1] "numeric"
##
## $bath_half_count
## [1] "numeric"
## $bath_3qtr_count
## [1] "numeric"
##
## $year_built
## [1] "numeric"
##
## $year_renovated
## [1] "numeric"
## $current_zoning
## [1] "character"
##
## $sq_ft_lot
## [1] "numeric"
##
## $prop_type
## [1] "character"
## $present_use
## [1] "numeric"
names(df) <- sub(" ", "_", names(df))</pre>
print(df)
## # A tibble: 12,865 x 24
      Sale_Date
                          Sale_Price sale_reason sale_instrument sale_warning
##
##
      <dttm>
                                <dbl>
                                           <dbl>
                                                           <dbl> <chr>
## 1 2006-01-03 00:00:00
                               698000
                                                                 3 <NA>
                                                1
## 2 2006-01-03 00:00:00
                               649990
                                                1
                                                                 3 <NA>
## 3 2006-01-03 00:00:00
                                                                 3 <NA>
                               572500
                                                1
```

```
## 4 2006-01-03 00:00:00
                              420000
                                                                3 <NA>
## 5 2006-01-03 00:00:00
                              369900
                                                                3 15
                                               1
  6 2006-01-03 00:00:00
                              184667
                                               1
                                                               15 18 51
                                                                3 <NA>
## 7 2006-01-04 00:00:00
                             1050000
                                               1
## 8 2006-01-04 00:00:00
                              875000
                                               1
                                                                3 <NA>
## 9 2006-01-04 00:00:00
                              660000
                                               1
                                                                3 <NA>
## 10 2006-01-04 00:00:00
                              650000
                                               1
                                                                3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
       addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #
## #
       lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
       bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #
       bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #
       current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
```

##Use the aggregate function on a variable in your dataset
mean\_val <- aggregate(year\_built ~ square\_feet\_total\_living, data = df, mean)
mean\_val</pre>

```
##
       square_feet_total_living year_built
## 1
                              240
                                    1953.000
## 2
                              310
                                    1964.000
## 3
                              340
                                    1954.000
## 4
                              410
                                    1945.000
## 5
                              430
                                    1983.000
## 6
                              480
                                    1945.000
## 7
                              530
                                    1949.000
## 8
                              540
                                    1939.000
## 9
                              550
                                    1979.000
## 10
                              570
                                    1967.000
## 11
                              580
                                    1945.500
## 12
                              620
                                    1924.000
## 13
                              630
                                    1972.000
                                    1955.000
## 14
                              660
## 15
                              670
                                    1962.000
## 16
                              680
                                    1937.000
## 17
                              690
                                    1948.000
## 18
                              700
                                    1965.000
## 19
                              710
                                    1939.000
## 20
                              720
                                    1947.500
## 21
                              730
                                    1952.000
## 22
                              740
                                    1915.000
## 23
                              760
                                    1984.000
## 24
                              770
                                    1920.000
## 25
                              790
                                    1955.000
## 26
                              800
                                    1942.667
## 27
                              810
                                    1974.500
## 28
                              820
                                    1964.667
                              840
## 29
                                    1981.500
## 30
                              850
                                    2008.000
## 31
                                    1970.000
                              860
## 32
                              870
                                    1986.667
## 33
                              880
                                    1949.000
## 34
                              890
                                    1983.667
## 35
                              900
                                    1952.667
```

## 36	910	1974.667
## 37	920	1972.091
## 38	930	1939.000
## 39	940	1972.250
## 40	950	1956.000
## 41	960	1958.333
## 42	970	1963.000
## 43	980	1959.182
## 44	990	1985.000
## 45	1000	1997.938
## 46	1010	1957.571
## 47	1020	1962.556
## 48	1030	1947.000
## 49	1040	1957.286
## 50	1050	1959.400
## 51	1060	1964.455
## 52	1070	1969.778
## 53	1080	1973.833
## 54	1090	1966.083
## 55	1100	1960.667
## 56	1110	1977.625
## 57	1110	1972.667
## 58	1130	2002.154
## 59	1140	1983.647
## 60	1150	1969.750
## 61	1160	1967.929
## 62	1170	1971.600
## 63	1180	1975.000
## 64	1185	2002.000
## 65	1190	1976.875
## 66	1200	1987.065
## 67	1210	1978.000
## 68	1220	1969.467
## 69	1230	1980.000
## 70	1240	1973.038
## 71	1250	1978.769
## 72	1260	1974.033
## 73	1270	1968.579
## 74	1280	1976.250
## 75	1290	1998.250
## 76	1300	1998.032
## 77	1310	1971.692
## 78	1320	1971.720
## 79	1330	1982.156
## 80	1335	2006.200
## 81	1340	1995.700
## 82	1350	1997.618
## 83	1360	1978.793
## 84	1365	2004.000
## 85	1370	1974.190
## 86	1380	1977.538
## 87	1390	1981.348
## 88	1396	1940.000
## 89	1400	1972.462
	_ 100	_0.2.102

##	90	1410	1978.636
##	91	1420	1977.158
##	92	1430	1985.905
##	93	1440	1996.459
##	94	1450	1974.833
##	95	1460	1996.657
##	96	1464	1999.000
##	97	1470	1974.250
##	98	1480	1979.400
##	99	1488	1962.000
##	100	1490	1968.957
##	101	1500	1971.318
##	102	1510	2000.526
##	103	1515	2002.000
##	104	1520	1976.222
##	105	1530	1979.200
##	106	1540	1968.812
##	107	1550	1976.783
##	108	1555	2005.167
##	109	1560	1986.221
##	110	1570	1991.288
##	111	1575	2004.667
##	112	1580	1990.895
##	113	1590	1987.909
##	114	1594	1957.000
##	115	1600	1997.196
##	116	1610	1975.686
##	117	1620	1972.941
##	118	1630	1994.914
##	119	1640	1986.093
##	120	1650	1986.914
##	121	1660	1984.731
##	122	1670	1994.854
##	123	1680	1995.544
##	124	1690	1997.592
##	125	1695	2002.000
##	126	1700	1976.324
##	127	1710	1989.944
##	128	1720	1989.567
##	129	1730	1983.957
##	130	1740	1999.708
##	131	1750	1975.242
##	132	1760	1979.771
##	133	1770	1977.000
##	134	1780	1975.409
##	135	1782	1962.000
##	136	1790	1986.486
##	137	1800	1974.571
##	138	1807	1978.000
##	139	1810	1992.139
##	140	1820	1985.907
##	141	1830	1980.073
##	142	1840	1992.679
##	143	1845	1986.000

## 144	1850	1986.690
## 145	1855	2003.500
## 146	1860	1990.161
## 147	1870	1998.375
## 148	1880	1981.226
## 149	1884	1977.000
## 150	1890	1979.034
## 151	1900	1999.085
## 152	1910	1989.375
## 153	1920	1984.390
## 154	1930	1995.483
## 155	1940	1983.086
## 156	1945	2014.000
## 157	1950	1977.303
## 158	1960	1989.123
## 159	1970	1980.091
## 160	1980	1983.000
## 161	1990	1979.059
## 162	2000	1976.432
## 163	2004	1976.000
## 164	2010	1981.292
## 165	2020	1988.600
## 166	2030	1983.780
## 167	2040	1982.909
## 168	2050	1981.222
## 169	2060	1980.429
## 170	2070	1978.057
## 171	2080	1985.161
## 172	2090	1982.711
## 173	2095	2002.000
## 174	2100	1987.238
## 175	2110	1985.231
## 176	2115	2002.000
## 177	2120	1990.663
## 178	2130	1981.879
## 179	2140	1984.525
## 180	2150	1985.491
## 181	2155	2004.000
## 182	2160	1985.556
## 183	2165	2004.250
## 184	2170	2000.143
## 185	2180	1982.425
## 186	2190	1985.314
## 187	2200	1985.000
## 188	2210	1988.314
## 189	2212	1987.000
## 190	2220	1979.444
## 191	2225	2002.000
## 192	2230	1983.245
## 193	2240	1985.610
## 194	2250	1986.289
## 195	2260	1982.279
## 196	2270	1986.000
## 197	2280	1995.067

##	198	2290	1990.300
##	199	2298	1969.000
##	200	2300	1997.096
##	201	2305	2005.824
##	202	2310	1994.915
##	203	2315	2003.500
##	204	2320	1990.718
##	205	2330	1989.538
##	206	2340	1983.786
##	207	2341	1997.000
##	208	2350	1982.562
##	209	2354	1998.000
##	210	2360	1984.630
##	211	2370	1992.653
##	212	2375	2002.000
##	213	2380	1998.218
##	214	2390	1991.088
##	215	2395	2003.000
##	216	2400	1985.081
##	217	2410	1990.976
##	218	2420	1988.227
##	219	2430	1987.650
##	220	2435	2002.000
##	221	2439	1999.000
##	222	2440	1993.062
##	223	2445	2013.000
##	224	2450	1997.836
##	225	2460	1990.925
##	226	2470	1993.734
##	227	2475	2013.000
##	228	2480	2001.125
##	229	2490	1991.719
##	230	2496	1998.000
##	231	2498	1997.000
##	232	2500	1996.892
##	233	2509	2013.000
##	234	2510	2000.760
##	235	2515	2013.000
##	236	2520	2002.287
##	237	2530	1993.000
##	238	2540	1999.407
##	239	2550	1996.545
##	240	2560	1996.378
##	241	2565	2002.000
##	242	2570	1987.576
##	243	2575	2007.000
##	244	2580	1987.943
##	245	2590	1996.071
##	246	2595	2005.000
##	247	2600	1990.889
##	248	2610	1989.407
##	249	2615	2007.000
##	250	2620	1995.266
##	251	2625	2013.000

##	252	2630	1994.836
##	253	2634	1998.000
##	254	2640	1996.816
##	255	2650	1999.153
##	256	2655	2013.000
##	257	2660	1993.298
##	258	2670	1995.000
##	259	2680	1999.880
##	260	2683	1987.000
##	261	2684	1998.000
##	262	2688	1996.000
##	263	2690	2001.600
##	264	2695	2004.500
##	265	2700	1996.712
##	266	2705	1979.000
##	267	2707	2007.000
##	268	2710	1996.316
##	269	2710	1990.310
##			1992.969
	270	2730	
##	271	2740	1994.571
##	272	2745	2006.000
##	273	2750	1999.733
##	274	2755	2002.143
##	275	2760	1994.610
##	276	2770	1994.361
##	277	2780	1991.808
##	278	2790	1995.333
##	279	2800	1994.714
##	280	2810	1997.477
##	281	2820	2000.000
##	282	2830	1998.205
##	283	2840	1996.449
##	284	2850	1993.069
##	285	2860	1995.615
##	286	2870	2001.667
##	287	2875	2005.000
##	288	2880	1992.157
	289	2890	1994.781
##	290	2900	1995.839
##	291	2910	1995.880
##	292	2920	1994.889
##	293	2930	2000.047
##	294	2940	1996.375
##	295	2950	1991.297
##	296	2960	2000.263
##	297	2970	2004.000
##	298	2980	1995.280
##	299	2985	2014.000
##	300	2990	1999.179
##	301	3000	1995.857
##	302	3010	1994.711
##	303	3020	1986.333
##	304	3030	1998.778
##	305	3040	2001.455

##		3050	1993.867
##	307	3055	2001.000
##	308	3060	1997.237
##	309	3070	1999.625
##	310	3080	1991.704
##	311	3090	1997.422
##	312	3097	2008.000
##	313	3100	2003.595
##	314	3110	2000.282
##	315	3120	1992.366
##	316	3124	2015.000
##	317	3130	1999.950
##	318	3140	2000.830
##	319	3150	2002.486
##	320	3155	2013.000
##	321	3160	1996.600
##	322	3170	1996.455
##	323	3180	1996.031
##	324	3190	1997.724
##	325	3200	2001.174
##	326	3209	2008.000
##	327	3210	1999.069
##	328	3220	2000.400
##	329	3230	2003.760
##	330	3240	1998.522
##	331	3250	1993.875
##	332	3260	1996.929
##	333	3270	2000.528
##	334	3280	2002.477
##	335	3290	2002.328
##	336	3300	2002.984
##	337	3309	2012.000
##	338	3310	2003.811
##	339	3320	2004.135
##	340	3324	2011.000
##	341	3330	2007.750
##	342	3340	1995.812
##	343	3345	2010.333
##	344	3350	2000.188
##	345	3355	2013.000
##	346	3357	1998.000
##	347	3360	2003.203
##	348	3365	2010.000
##	349	3370	2005.652
##	350	3380	2001.087
##	351	3389	2012.000
##	352	3390	1999.158
##	353	3400	2001.647
##	354	3410	1996.261
##	355	3415	2012.000
##	356	3418	2008.000
##	357	3420	1999.061
##	358	3425	2002.000
##	359	3430	1998.791

##	360	3440	1998.105
##	361	3450	1991.818
##	362	3460	2003.300
##	363	3470	1993.241
##	364	3480	1998.088
##	365	3490	2006.480
##	366	3500	2001.250
##	367	3510	1991.833
##	368	3520	2006.634
##	369	3525	2013.000
##	370	3530	2005.488
##	371	3535	2006.000
##	372	3540	2003.226
##	373	3545	2012.000
##	374	3550	2004.625
##	375	3553	1997.000
##	376	3555	2013.000
##	377	3560	2001.857
##	378	3565	2003.000
##	379	3570	2005.621
##	380	3580	2003.632
##	381	3590	2008.621
##	382	3595	2014.000
##	383	3600	2010.667
##	384	3610	2005.545
##	385	3620	1999.471
##	386	3624	1998.333
##	387	3625	2013.200
##	388	3630	2003.621
##	389	3640	2000.000
##	390	3650	2003.727
##	391	3655	1987.000
##	392	3660	2000.263
##	393	3670	1994.545
##	394	3680	1992.053
##	395	3690	2002.773
##	396	3695	2014.000
##	397	3700	1994.800
##	398	3710	2001.000
##	399	3720	1997.000
##	400	3730	1992.667
##	401	3740	1993.778
##	402	3750	1999.467
##	403	3760	1991.200
##	404	3770	2001.000
##	405	3780	1993.643
##	406	3790	1996.714
##	407	3792	1998.000
##	408	3800	1992.167
##	409	3805	1988.000
##	410	3810	1991.600
##	411	3820	1993.750
##	412	3830	2010.714
##	413	3840	2000.846
ππ	110	JO-10	2000.040

##	414	3850	1998.667
##	415	3860	1983.500
##	416	3870	1998.833
##	417	3875	2011.000
##	418	3879	2010.000
##	419	3880	2002.000
##	420	3890	2001.188
##	421	3900	1998.250
##	422	3910	1994.600
##	423	3915	2013.500
##	424	3920	2002.400
##	425	3930	1987.429
##	426	3940	1995.650
##	427	3950	2003.500
##	428	3960	2005.625
##	429	3970	2004.920
##	430	3980	1994.714
##	431	3990	2002.789
##	432	4000	2001.750
##	433	4010	2000.471
##	434	4020	1999.250
##	435	4030	1988.375
##	436	4040	2003.083
##	437	4050	1998.333
##	438	4060	1997.167
##	439	4070	1998.750
	440	4080	2007.950
	441	4085	1989.000
	442	4090	2002.688
##	443	4100	2008.500
##	444	4110	1999.000
##	445	4115	2014.000
	446	4120	2002.667
	447	4128	2004.000
	448	4130	2012.500
	449	4140	2005.714
	450	4150	2002.800
##	451	4160	2001.966
##	452	4170	2002.000
##	453	4180	2003.375
##	454	4190	2015.000
##	455	4200	1986.929
##	456	4210	1991.400
##	457	4220	1998.300
##	458	4230	2001.250
##	459	4240	1994.824
##	460	4240	2005.300
##	461	4260	1992.000
##	462	4270	1995.800
##	463	4270	1994.200
##	464	4290	2003.857
##	465	4300	1989.000
##	466	4310	1998.444
##	467	4310	2004.500
##	<del>1</del> 01	4020	2004.500

##	468	4330	2002.400
##	469	4340	2001.000
##	470	4350	2006.364
##	471	4360	1992.600
##	472	4370	1997.000
##	473	4380	1995.385
##	474	4390	2000.500
##	475	4400	2001.800
##	476	4410	1995.167
##	477	4414	2011.000
##	478	4420	2008.000
##	479	4430	1990.500
##	480	4440	1998.500
##	481	4450	2000.333
##	482	4460	1987.000
##	483	4470	1994.600
##	484	4475	2013.900
##	485	4480	2001.222
##	486	4490	2011.267
##	487	4500	2010.667
##	488	4510	2003.000
##	489	4520	2003.500
##	490	4530	2010.000
##	491	4540	2011.400
##	492	4550	1995.667
##	493	4560	2006.000
##	494	4570	2016.000
##	495	4577	2011.000
##	496	4580	1983.800
##	497	4600	2002.500
##	498	4604	1999.000
##	499	4610	2013.667
##	500	4620	2006.333
##	501	4625	2001.000
##	502	4630	1960.500
##	503	4640	1994.091
##	504	4650	1990.500
##	505	4660	2011.000
##	506	4670	2004.667
##	507	4690	2003.500
##	508	4700	2000.000
##	509	4710	2011.286
##	510	4715	2001.000
##	511	4720	1997.400
##	512	4730	1994.000
##	513	4740	1999.400
##	514	4750	1995.250
##	515	4760	1999.500
##	516	4766	1998.000
##	517	4770	1996.500
##	518	4780	2015.000
##	519	4790	2015.000
##	520	4800	1999.167
##	521	4810	1990.000
π#	021	-010	1990.000

##	522	4820	2008.667
##	523	4840	1988.000
##	524	4860	1990.000
##	525	4870	1992.600
##	526	4880	1997.500
##	527	4890	1961.000
##	528	4900	2008.500
##	529	4910	2010.500
##	530	4920	2001.750
##	531	4930	2007.333
##	532	4950	2004.000
##	533	4970	1981.000
##	534	4980	1989.333
##	535	4990	2006.600
##	536	5000	1978.500
##	537	5010	2004.000
##	538	5020	2000.500
## ##	539 540	5030 5040	2000.000 2003.000
##	541	5050	2003.000
##	542	5060	2009.000
##	543	5070	2002.500
##	544	5080	2005.000
##	545	5090	1977.000
##	546	5100	2003.000
##	547	5120	2003.000
##	548	5140	2003.000
##	549	5150	2001.500
##	550	5160	1969.000
##	551	5170	1997.000
##	552	5180	1985.500
##	553	5190	1976.667
##	554	5200	1993.000
##	555	5220	1991.000
##	556	5240	1988.000
##	557	5250	1990.000
##	558	5260	2008.000
##	559	5270	2007.800
##	560	5280	2001.000
##	561	5290	1988.000
##	562	5300	2006.000
##	563	5310	1985.000
##	564	5320	1991.250
##	565	5330	2005.000
##	566	5340	2000.000
##	567	5350	2001.000
##	568	5360	2006.000
##	569	5370	2011.000
##	570	5380	2007.000
##	571	5390	1999.333
##	572	5400	1991.750
##	573	5420	2001.000
##	574	5430	1987.667
##	575	5440	2000.500

##	576	5450	2000.500
##	577	5470	1990.000
##	578	5480	2007.000
##	579	5500	1994.000
##	580	5520	1997.000
##	581	5530	1997.000
##	582	5550	2005.000
##	583	5570	1999.000
##	584	5620	2015.000
##	585	5630	1993.000
##	586	5640	2005.200
##	587	5670	2004.500
##	588	5680	2003.000
##	589	5710	1977.000
##	590	5720	1989.000
##	591	5730	1991.500
##	592	5750	2006.000
##	593	5770	2000.000
##	594	5780	2000.000
##	595	5790	2005.400
##	596	5800	2008.000
##	597	5820	2016.000
##	598	5830	1999.000
##	599	5850	1997.500
##	600	5920	1965.000
##	601	5980	2007.000
##	602	5990	2004.000
##	603	6010	2001.000
##	604	6020	2001.000
##	605	6030	1992.000
##	606	6050	1994.000
##	607	6070	2001.000
##	608	6110	1994.500
##	609	6200	1997.000
##	610	6230	1986.000
##	611	6250	2001.000
##	612	6280	1996.500
##	613	6310	2002.500
##	614	6340	2001.667
##	615	6350	2001.000
##	616	6360	2008.000
##	617	6380	2007.000
##	618	6390	1989.000
##	619	6520	1990.000
##	620	6600	2001.000
##	621	6610	1990.000
##	622	6630	2008.000
##	623	6650	2003.000
##	624	6680	1998.000
##	625	6690	2007.000
##	626 627	6790 6880	2007.000 2008.000
##			
	628	6892	2002.000
##	629	6960	1988.000

```
## 630
                            6970
                                   1996.000
## 631
                            6980
                                   2009.000
## 632
                                   2006.000
                            6990
## 633
                            7040
                                   2007.000
## 634
                            7070
                                   1974.000
## 635
                            7110
                                   2006.000
## 636
                            7120
                                   1999.000
## 637
                            7360
                                   1991.000
## 638
                            7430
                                   2008.000
## 639
                            7580
                                   2001.000
## 640
                            7640
                                   2007.000
## 641
                            7780
                                   2008.000
## 642
                            7810
                                   2011.000
## 643
                            7980
                                   2002.000
## 644
                            8090
                                   2006.000
## 645
                            8490
                                   2008.000
## 646
                            8610
                                   1982.000
## 647
                                   1996.000
                            8750
## 648
                            9070
                                   2005.000
## 649
                                   2009.000
                            9360
## 650
                            9720
                                   1988.000
## 651
                           10630
                                   2003.000
## 652
                                   2000.000
                           11810
## 653
                           13210
                                   2008.000
## 654
                           13540
                                   1999.000
```

##Use the aggregate function on a variable in your dataset
sum\_val <- aggregate(year\_built ~ Sale\_Price, data = df, sum)
sum\_val</pre>

##		Sale_Price	year_built
##	1	698	3869
##	2	873	3923
##	3	998	1960
##	4	1000	2015
##	5	1070	1909
##	6	1500	4003
##	7	2031	1987
##	8	2500	2014
##	9	4000	1967
##	10	4059	2010
##	11	5000	2014
##	12	5150	3913
##	13	5896	1995
##	14	6000	2007
##	15	7000	1977
##	16	7276	1995
##	17	8000	4020
##	18	10570	2013
##	19	12500	3916
##	20	14000	1996
##	21	15000	1975
##	22	18000	1997
##	23	20000	5985

##	24	20146	2008
##	25	20713	1986
##	26	29537	1965
##	27	31272	1976
##	28	32000	3994
##	29	35000	2014
##	30	37800	2008
##	31	38201	1977
##	32	39000	1977
##	33	40000	3974
##	34	40191	2008
##	35	41500	1983
##	36	42182	1983
##	37	45000	2008
##	38	46031	1967
##	39	47500	1980
##	40	48475	1955
##	41	48740	1978
##	42	50000	5967
##	43	53502	1978
##	44	54321	1972
##	45	55450	1997
##	46	65000	3990
##	47	66900	3980
##	48	67500	2008
##	49	69484	1941
##	50	72175	1970
##	51	74205	1986
##	52	76562	1988
##	53	76777	1979
##	54	80000	2008
##	55	81000	1967
##	56	83186	1994
##	57	88383	1982
##	58	90000	5958
##	59	91049	2015
##	60	92378	1996
##	61	96500	1999
##	62	98502	1977
##	63	100000	1955
##	64	102500	1977
##	65	106092	1970
##	66	108147	1945
##	67	110000	1935
##	68	114946	1978
##	69 70	115731	1976
##	70	116335	1984
##	71	116906	1983
##	72	119079	2001
##	73 74	120000	2016
##	74 75	120244	1942
##	75 76	120527	4006
##	76	122990	2009
##	77	125000	7980

## 78	126550	1974
## 79	126894	1959
## 80	129923	1980
## 81	130000	8025
## 82	130236	1967
## 83	130684	1950
## 84	132858	1987
## 85	134132	1984
## 86	135000	1969
## 87	137000	1976
## 88	138206	2008
## 89	140000	1969
## 90	143000	1970
## 91	146500	1991
## 92	147306	1949
## 93	148000	2003
## 94	148200	2006
## 95	148690	1978
## 96	149650	2004
## 97	150000	11951
## 98	150001	1966
## 99	150428	1955
## 100	151000	1977
## 101	155000	5947
## 102	155026	2003
## 103	155768	1983
## 104	156000	1968
## 105	156230	1968
## 106	157000	2008
## 107	160000	1959
## 107	161000	2015
## 100	161201	1979
## 109	162000	1933
## 110	163000	2014
## 111 ## 112	163073	1985
## 112	163940	1903
## 113	164000	1956
	165000	2011
	167231	1988
## 117	167500	1968
## 118	167657	1931
## 119	168000	2015
## 120	170000	5884
## 121	170305	1966
## 122	170858	1976
## 123	171000	1968
## 124	175000	9930
## 125	175500	1969
## 126	175699	1966
## 127	177500	2004
## 128	180000	6012
## 129	180637	2016
## 130	180655	1977
## 131	182500	2014

##	132	183102	1941
##	133	183750	1990
##	134	184667	2005
##	135	185000	9992
##	136	185249	1975
##	137	185911	1989
##	138	186300	1915
##	139	186614	1968
##	140	187000	2008
##	141	187958	1984
##	142	188000	1963
##	143	188750	2011
##	144	189500	1965
##	145	189580	2000
##	146	189900	1963
##	147	190000	3986
##	148	190040	1977
##	149	190100	2014
##	150	190500	1973
##	151	190825	2004
##	152	192000	2014
##	153	192188	1978
##	154	192500	3936
##	155	194900	4032
##	156	195000	1967
##	157	196802	1987
##	158	198000	1968
##	159	198290	1968
##	160	199000	3947
##	161	199500	1960
##	162	200000	5991
##	163	200802	1991
##	164	201000	1968
##	165	201033	1937
##	166	203904	1977
##	167	204000	1920
##	168	204823	1977
##	169	204971	1989
##	170	205000	1966
##	171	205618	1968
##	172	206000	1975
##	173	207000	1986
##	174	207500	2012
##	175	207549	1968
##	176	209900	2007
##	177	210000	1977
##	178	215000	7914
##	179	217000	1985
##	180	217900	1977
##	181	220000	11860
##	182	222000	1947
##	183	223128	1968
##	184	223610	1973
##	185	225000	13830

## 186	226000	2015
## 187	226610	2014
## 188	227000	1950
## 189	229000	3986
## 190	229687	2015
## 191	229981	1988
## 192	230000	3945
## 193	231000	2008
## 194	233333	2008
## 195	234200	1969
## 196	234950	1978
## 197	235000	1965
## 198	236000	3937
## 199	236846	34136
## 200	237240	2012
## 201	237500	2013
## 202	238000	3935
## 203	238100	1969
## 204	239000	1954
## 205	240000	9822
## 206	240561	1968
## 207	241000	2013
## 208	242500	3956
## 209	242527	1975
## 210	243300	1984
## 211	243500	2007
## 212	244040	1992
## 213	245000	15847
## 214	245500	1978
## 215	247000	3939
## 216	249000	4016
## 217	250000	35642
## 218	251500	2008
## 219	251700	1978
## 220	253000	1978
## 221	254000	2014
## 222	255000	3931
## 223	256000	2007
## 224	256500	1976
## 225	256750	1978
## 226	257000	2005
## 227	257500	1969
## 228	257732	1977
## 229	257900	1984
## 230	257925	2007
## 231	258000	2015
## 232	258165	4016
## 233	258500	2005
## 234	259875	1970
## 235	259900	2008
## 236	260000	23801
## 237	261200	1977
## 238	262000	2008
## 239	262500	1967

## 240	263000	3955
## 241	264000	5951
## 242	264963	2005
## 243	264990	2008
## 244	265000	17916
## 245	265155	2008
## 246	265260	2008
## 247	265290	12048
## 248	266500	1977
## 249	266667	2007
## 250	266900	1963
## 251	267433	1974
## 252	268450	1974
## 253	268500	1959
## 254	269000	3974
## 255	269900	1982
## 256	270000	17747
## 257	270199	1984
## 258	271000	1974
## 259	272000	3996
## 260	272125	2007
## 261	273500	1958
## 262	274300	1978
## 263	274889	4016
## 264	275000	29678
## 265	275500	1970
## 266	276000	2007
## 267	276450	2007
## 268	277140	2014
## 269	277285	2008
## 270	277500	1986
## 271	278500	1945
## 272	279000	3977
## 273	279150	4014
## 274	279556	10033
## 275	279560	1999
## 276	279858	1976
## 277	279900	5922
## 278	280000	27850
## 279	280606	1972
## 280	280654	1980
## 281	280872	1953
## 282	280877	2013
## 283	281000	2002
## 284	281300	1984
## 285	282500	2007
## 286	283000	3949
## 287	284050	1983
## 288	284484	2005
## 289	284500	1967
## 290	285000	25852
## 291	285199	1978
## 292	285500	1969
## 293	286000	1933

## 294	286300	1900
## 295	287000	2001
## 296	288000	3994
## 297	288035	2011
## 298	288687	8028
## 299	288835	2011
## 300	289000	5933
## 301	289025	1959
## 302	289350	1922
## 303	290000	33675
## 304	290500	1969
## 305	290775	2011
## 306	291500	1984
## 307	292109	1967
## 308	292615	2010
## 309	292653	1963
## 310	293000	5960
## 311	293175	2008
## 312	293248	2008
## 313	293283	2008
## 314	293300	2008
## 315	293318	6025
## 316	293504	24082
## 317	293715	2010
## 318	293858	2008
## 319	293950	1968
## 320	294000	2007
## 321	294420	1980
## 322	294900	2003
## 323	294960	2010
## 324	295000	31709
## 325	295992	2011
## 326	296044	4030
## 327	296154	2016
## 328	296250	1969
## 329	296500	5970
## 330	296567	4030
## 331 ## 332	296966 297000	2007 1979
## 333	297452	2007
	297900	
## 334	297998	1947 1963
## 335		
## 336	298560	2016
## 337	298565	1978
## 338	299000	4020
## 339	299056	1977
## 340	299500	3978
## 341	299900	5997
## 342	299950	3941
## 343	300000	47615
## 344	300547	1936
## 345	300790	4030
## 346	301000	1984
## 347	301430	2010

## 348	301655	1980
## 349	302000	3936
## 350	302485	8028
## 351	302500	2016
## 352	302900	2008
## 353	303000	3935
## 354	303288	2002
## 355	303850	1977
## 356	304000	5914
## 357	304400	2010
## 358	304790	2006
## 359	304900	1971
## 360	305000	19815
## 361	306000	1976
## 362	306400	1979
## 363	306500	1984
## 364	306505	2010
## 365	306780	2016
## 366	307000	3946
## 367	307270	2011
## 368	307400	2006
## 369	307452	6020
## 370	307500	3946
## 371	307800	1979
## 372	308000	3959
## 373	309000	7952
## 374	309250	1968
## 375	309345	2010
## 376	309390	2016
## 377	309950	1959
## 378	310000	25899
## 379	310723	4026
## 380	311000	2005
## 381	312000	3942
## 382	312687	1977
## 383	313000	3947
## 384	313500	3931
## 385	313535	2011
## 386	314300	1965
## 387	314410	4030
## 388	314500	1977
## 389	314950	1984
## 399	315000	41695
## 390	316000	7883
## 391	316485	1968
## 393	317000	3962
## 393 ## 394	317500	3943
## 394 ## 395	317720	2016
	317720 317985	
## 396 ## 307		1998
## 397 ## 309	318000	5964
## 398	319000	3969
## 399	319020	2010
## 400	319330	2010
## 401	319500	1977

## 402	319785	2008
## 403	320000	51310
## 404	320790	2010
## 405	320980	2011
## 406	321000	5971
## 407	321035	2008
## 408	321900	2005
## 409	321998	1967
## 410	322000	3936
## 411	322241	2015
## 412	322330	2010
## 413	322400	2012
## 414	322457	1984
## 415	322500	3980
## 416	323000	1979
## 417	323019	2010
## 418	323300	2009
## 419	323515	2008
## 420	323900	1968
## 421	324000	2014
## 422	324900	1985
## 423	324990	2009
## 424	325000	59672
## 425	325310	2011
## 426	325420	2002
## 427	326000	1984
## 428	326185	2011
## 429	326188	1977
## 430	326755	2010
## 431	326815	2008
## 432	326845	2010
## 433	326860	1978
## 434	326950	1986
## 435	327000	2008
## 436	327130	2011
## 437	327380	2010
## 438	327418	2010
## 439	327500	7919
## 440	327506	1970
## 441	327600	1977
## 442	328000	3979
## 443	328702	1968
## 444	328937	2008
## 445	328960	2008
## 446	329000	7962
## 447	329010	2008
## 448	329020	2008
## 449	329045	2009
## 450	329048	2008
## 451	329075	2008
## 452	329077	8032
## 453	329608	2008
## 454	329900	7963
## 455	329950	3936

##	456	329990	7993
##	457	330000	49527
##	458	330500	3950
##	459	330535	2011
##	460	330549	1976
##	461	330795	2010
##	462	330989	1984
##	463	331500	2005
##	464	331900	1977
##	465	332000	3987
##	466	332170	2011
##	467	332745	2011
##	468	333000	4016
##	469	333683	1990
##	470	333760	1968
##	471	334000	9984
			2010
##	472	334565	
##	473	334950	3960
##	474	335000	39631
##	475	335105	1979
##	476	335352	1977
##	477	335640	2002
##	478	335751	1984
##	479	336000	2008
##	480	336300	2012
##	481	336820	2011
##	482	336880	1970
##	483	337000	5940
##	484	337285	2008
##	485	337415	2009
##	486	337500	5924
##	487	337512	2007
##	488	337611	2010
##	489	337950	2008
##	490	338000	5932
##	491	338350	1970
##	492	338500	3957
##	493	338600	1986
##	494	338750	1937
##	495	338975	2008
##	496	338978	2008
##	497	339000	17754
##	498	339750	1981
##	499	339900	1963
##	500	339942	1977
##	501	339950	6003
##	502	339995	2005
##	503	340000	55373
##	504	340070	2007
##	505	341000	2007
##			
	506 507	341112	6021
##	507	341400	2002
##	508	342000	1983
##	509	342200	2008

## 510	342500	3972
## 511	342700	1983
## 512	343000	3955
## 513	343500	2010
## 514	343715	2010
## 515	343725	2010
## 516	343750	2006
## 517	343850	2010
## 518	344000	4011
## 519	344500	1960
## 520	344725	2010
## 521	344900	2007
## 522	344950	3974
## 523	345000	27691
## 524	345321	2009
## 525	345400	1967
## 526	345492	4014
## 527	345720	2010
## 528	345992	20070
## 529	346000	1975
## 530	346500	1976
## 531	346753	2010
## 532	346895	2010
## 533	347000	7945
## 534	347500	3980
## 535	348000	7960
## 536	348010	2011
## 537	348493	1958
## 538	348700	1974
## 539	348900	1980
## 540	349000	13870
## 541	349500	7952
## 542	349600	1978
## 543	349950	23907
## 544	349999	2009
## 545	350000	85123
## 546	350241	1978
## 547	350448	1977
## 548	350500	1969
## 549	350654	2008
## 550	350864	1982
## 551	351000	21807
## 551 ## 552	351500	2005
## 552 ## 553	352000	11968
## 554	352500	5924
## 555	352577	1972
## 556	35277	1963
## 556 ## 557	353000	13895
## 558 ## 550	353320	1965
## 559 ## 560	354000	5941
## 560 ## 561	354500 354730	4000
## 561	354720	1968
## 562 ## 563	354900	1978
## 563	355000	57549

## 564	355563	2010
## 565	356000	7908
## 566	356981	1968
## 567	357000	4010
## 568	357100	1984
## 569	357105	1968
## 570	357440	2010
## 571	357500	5978
## 572	357505	2011
## 573	357640	2008
## 574	357886	2010
## 575	358000	1970
## 576	358685	1968
## 577	359000	13888
## 578	359500	3926
## 579	359782	2010
## 580	359950	13920
## 581	360000	55360
## 582	360091	2010
## 583	360500	1993
## 584	360785	2010
## 585	361000	1969
## 586	361110	2010
## 587	361500	1978
## 588	361668	1975
## 589	362000	13883
## 590	362100	1968
## 591	362250	1973
## 592	362500	3940
## 593	362764	2008
## 594	363000	5955
## 595	363440	2010
## 596	363500	2005
## 597	363763	2008
## 598	364000	5938
## 599	364175	1990
## 600	364255	2009
## 601	364285	2008
## 602	364295	2008
## 603	364950	1967
## 604	365000	53521
## 605	365201	1950
## 606	365500	2010
## 607	365903	2010
## 608	366000	15855
## 609	366045	2013
## 609	366449	2013
## 610	367000	1968
		2013
	367366 367400	
## 613 ## 614	367400 367500	1932
## 614 ## 615	367500 367760	5928
## 615 ## 616	367769	2006
## 616 ## 617	367870	2012
## 617	368000	9855

## 618	368250	1995
## 619	368704	2010
## 620	369000	17809
## 621	369500	1970
## 622	369900	5939
## 623	369950	5962
## 624	370000	43566
## 625	370100	1963
## 626	370315	2010
## 627	370500	3942
## 628	370800	1980
## 629	370999	2008
## 630	371000	7898
## 631	371200	2002
## 632	371500	3940
## 633	371732	2012
## 634	372000	13869
## 635	372283	1977
## 636	372500	3963
## 637	372550	2010
## 638	372791	2010
## 639	372809	1971
## 640	373000	5989
## 641	373010	2009
## 642	373341	2007
## 643	374089	1992
## 644	374500	1966
## 645	374655	2010
## 646	374700	1966
## 647	374900	1980
## 648	374950	1996
## 649	374980	1980
## 650	375000	92989
## 651	375000	1977
## 651	3755001	2005
## 653	375503	1979
## 654	376000	1979
## 655 ## 656	376023	1986
	376250	1967
## 657	376400	2013
## 658	376693	2010
## 659	376900	1976
## 660	377000	7952
## 661	377500	2007
## 662	377577	2006
## 663	377700	3971
## 664	377750	1996
## 665	378000	9917
## 666	378500	1980
## 667	378800	1977
## 668	379000	11900
## 669	379500	5947
## 670	379567	2003
## 671	379900	1969

## 672	379950	9902
## 673	380000	81212
## 674	380001	1987
## 675	380126	1968
## 676	380200	1963
## 677	380211	2007
## 678	380730	1976
## 679	381000	13895
## 680	381400	1978
## 681	381820	2009
## 682	382000	3951
## 683	382500	3980
## 684	382555	2010
## 685	382950	2003
## 686	383000	15892
## 687	383200	1965
## 688	384000	5943
## 689	384100	1985
## 690	384138	2011
## 691	384406	2005
## 692	384467	2010
## 693	384500	1980
## 694	384863	2006
## 695	384950	1978
## 696	385000	83339
## 697	385012	1976
## 698	385100	2007
## 699	385500	1984
## 700	385900	1975
## 701	386000	1974
## 702	386380	2010
## 703	386500	5926
## 704	386711	2007
## 705	386735	2008
## 706	386750	1980
## 707	387000	5911
## 708	387500	5955
## 709	388000	5918
## 710	388500	1978
## 711	388700	3989
## 712	389000	27826
## 713	389100	1990
## 714	389244	1969
## 715	389500	2004
## 716	389650	1976
## 717	389700	2011
## 718	389900	2005
## 719	389950	3926
## 720	389999	2008
## 721	390000	97209
## 722	390080	2010
## 723	390283	2011
## 724	390750	2001
## 725	391000	5934
-		

## 726	391265	2002
## 727	391381	1969
## 728	391400	1986
## 729	391500	3957
## 730	391750	2005
## 731	392000	13978
## 732	392137	2010
## 733	392215	2008
## 734	392499	2007
## 735	392500	6005
## 736	392523	1965
## 737	392664	2010
## 738	393000	9967
## 739	393205	2009
## 740	393550	1959
## 741	393750	2004
## 742	393860	1964
## 743	393950	3945
## 744	393968	1979
## 745	394000	5984
## 746	394097	2006
## 747	394424	4018
## 748	394565	2006
## 749	394590	1968
## 750	394950	1967
## 751	395000	55380
## 752	395200	1966
## 753	395251	2006
## 754	395500	1979
## 755	395513	1979
## 756	395832	2010
## 757	396000	13834
## 758	396253	1944
## 759	396500	1970
## 760	396952	2008
## 761	397000	1962
## 762	397500	3948
## 763	397600	2010
## 764	397950	1981
## 765	397978	2008
## 766	398000	7967
## 767	398195	2010
## 768	398855	2008
## 769	399000	25740
## 770	399230	2005
## 771	399400	1978
## 772	399500	3961
## 773	399750	1968
## 774	399900	11974
## 775	399950	13859
## 776	399999	3939
## 777	400000	98917
## 778	400050	1970
## 779	400610	2011
	100010	2011

## 780	400749	2006
## 781	400830	1968
## 782	401000	5933
## 783	402000	7899
## 784	402300	1989
## 785	402400	1978
## 786	402443	2006
## 787	402500	7933
## 788	403000	7883
## 789	403250	2001
## 790	403294	2006
## 791	403460	2008
## 792	403836	2006
## 793	404000	5971
## 794	404062	2006
## 795	404075	2011
## 796	404409	2006
## 797	404783	2005
## 798	404900	1995
## 799	404999	1977
## 800	405000	63370
## 801	405100	1978
## 802	405299	1966
## 803	405500	1980
## 804	406000	9860
## 805	406005	2012
## 806	406204	2010
## 807	406500	1978
## 808	406750	2007
## 809	407000	21791
## 810	407450	1967
## 811	407500	9918
## 812	407795	2011
## 813	408000	13907
## 814	408024	2006
## 815	408500	3956
## 816	408600	1966
## 817	408800	1956
## 818	408831	2008
## 819	409000	11826
## 820	409155	2008
## 821	409382	2006
## 822	409400	1957
## 823	409500	1970
## 824	409750	2007
## 825	409950	3976
## 826	409970	1966
## 827	409990	6026
## 828	409995	2009
## 829	410000	83349
## 830	410192	2005
## 831	410244	2013
## 832	410405	1978
## 833	411000	13782

## 834	411042	2007
## 835	411500	3957
## 836	411753	2009
## 837	411964	1992
## 838	412000	13859
## 839	412250	2006
## 840	412500	13875
## 841	413000	11884
## 842	413617	2011
## 843	413800	2007
## 844	414000	7917
## 845	414950	3951
## 846	415000	57539
## 847	415332	2011
## 848	415677	2006
## 849	416000	5933
## 850	416100	1984
## 851	416500	3979
## 852	417000	11896
## 853	417100	1968
## 854	417200	1968
## 855	417250	3988
## 856	417480	2008
## 857	417500	5968
## 858	417800	2008
## 859	417950	2004
## 860	418000	5920
## 861	418261	2007
## 862	418355	2008
## 863	418468	2006
## 864	418500	1966
## 865	418750	1977
## 866	419000	15981
## 867	419355	1987
## 868	419500	5945
## 869	419900	3978
## 870	419950	11925
## 871	420000	107078
## 872	420007	2007
## 873	420248	2011
## 874	420250	2011
## 875	420252	2007
## 876	420500	1999
## 877	420700	2008
## 878	420750	1996
## 879	421000	5939
## 880	421000	1983
## 881	421100	2006
		2006
## 882	421200	
## 883	421270	2006
## 884 ## 995	421392	2007
## 885 ## 886	421500	5943
## 886 ## 887	422000	9944
## 887	422500	15866

## 888	423000	11916
## 889	423250	1988
## 890	423443	2007
## 891	423500	1969
## 892	423646	2010
## 893	423711	1970
## 894	424000	11881
## 895	424100	1974
## 896	424200	1966
## 897	424206	1984
## 898	424214	2012
## 899	424240	1982
## 900	424309	2006
## 901	424500	7932
## 902	424950	1979
## 903	425000	146629
## 904	425087	2007
## 905	425113	2007
## 906	425142	1977
## 907	425229	2007
## 908	425250	1965
## 909	425285	2006
## 910	425500	5950
## 911	425742	2008
## 912	425800	1976
## 913	425832	1951
## 914	426000	13853
## 915	426500	7890
## 916	427000	11888
## 917	427200	3960
## 918	427376	1963
## 919	427400	1964
## 920	427500	3975
## 921	428000	11911
## 922	428327	2006
## 923	428500	5931
## 924	428862	2007
	428900	1969
## 925 ## 926	429000	13938
## 927	429250	1977
## 928	429500	5904
## 928	429800	1981
	429900	3970
## 930 ## 931	429900 429950	11844
## 932	429990	2008
## 933	429999	1977
## 934 ## 035	430000	81085
## 935 ## 936	430243	2010
## 936 ## 037	430250	2005
## 937	430408	2007
## 938	430500	5949
## 939	430723	2006
## 940	430900	1991
## 941	431000	17800

## 942	431250	2008
## 943	431305	2005
## 944	431472	2004
## 945	431500	3976
## 946	431550	1981
## 947	431952	2007
## 948	431970	2007
## 949	432000	13862
## 950	432100	1975
## 951	432122	2007
## 952	432500	11885
## 953	432619	2006
## 954	432900	1969
## 955	433000	7911
## 956	433500	2010
## 957	434000	5979
## 958	434500	3968
## 959	434719	2006
## 960	434950	2008
## 961	434990	2009
## 962	435000	132704
## 963	435472	2008
## 964	435500	3963
## 965	436000	3962
## 966	436500	1969
## 967	436625	2009
## 968	436700	1949
## 969	436787	2006
## 970	436800	3985
## 971	437000	15912
## 972	437100	1985
## 973	437500	9898
## 973	437950	1967
## 975	438000	23812
## 976	438052	2006
## 977	438500	3981
## 977	438750	1984
## 979 ## 980	439000	17865
	439400	1980
## 981	439410	2007
## 982	439500	2002
## 983	439888	2005
## 984	439898	2013
## 985	439900	2006
## 986	439950	13919
## 987	440000	91275
## 988	440005	1980
## 989	440129	1975
## 990	440200	1966
## 991	440500	3980
## 992	440640	1984
## 993	440645	2009
## 994	441000	5961
## 995	441500	3933

##	996	441633	2006
##	997	441718	2010
##	998	441910	2007
##	999	442000	19814
##	1000	442107	2006
##	1001	442200	1974
##	1002	442261	2008
##	1003	442500	9913
##	1004	442720	2006
##	1005	443000	13892
##	1006	443050	1958
##	1007	443509	2005
##	1008	443700	1968
##	1009	443703	2006
##	1010	443880	1976
##	1011	444000	7921
##	1012	444100	1976
##	1013	444453	2013
##	1014	444500	1984
##	1015	444694	2008
##	1016	444900	2004
##	1017	444921	2007
##	1018	445000	81502
##	1019	445050	1977
##	1020	445273	2006
##	1021	445361	2006
##	1022	445500	1977
##	1023	445729	1969
##	1024	445950	2005
##	1025	446000	7946
##	1026	446118	2007
##	1027	446400	1984
##	1028	446550	1967
##	1029	447000	11883
##	1030	447030	2007
##	1031	447400	2001
##	1032	447500	3956
##	1033	447639	2006
##	1034	448000	13874
##	1035	448717	2007
##	1036	448743	2007
##	1037	448800	1977
##	1038	448825	2007
##	1039	448909	2006
##	1040	448950	1963
##	1041	448974	2011
##	1042	449000	19926
##	1043	449200	1996
##	1044	449223	2006
##	1045	449500	1967
##	1046	449580	2009
##	1047	449900	5948
##	1048	449950	31679
##	1049	449975	1969

##	1050	449994	1959
##	1051	449995	2009
##	1052	450000	170796
##	1053	450222	2006
##	1054	450400	1983
##	1055	450655	2006
##	1056	450900	1978
##	1057	451000	7955
##	1058	451129	2006
##	1059	451300	1986
##	1060	451500	3921
##	1061	451680	2003
##	1062	451690	2007
##	1063	451766	2006
##	1064	451806	1981
##	1065	451950	1966
##	1066	452000	21882
##	1067	452056	2010
##	1068	452500	1962
##	1069	452600	1983
##	1070	452800	2008
##	1071	452900	2005
##	1072	452950	1969
##	1073	453000	7918
##	1074	453515	1979
##	1075	453528	1971
##	1076	454000	9974
##	1077	454061	2006
##	1078	454500	3989
##	1079	454950	1968
##	1080	455000	77469
##	1081	455373	2007
##	1082	455450	2006
##	1083	455500	3936
##	1084	455739	2008
##	1085	455800	2002
##	1086	456000	11907
##	1087	456101	2006
##	1088	456351	2007
##	1089	456600	1984
##	1090	457000	11939
##	1091	457300	1969
##	1092	457500	3966
##	1093	457800	1982
##	1094	457850	1962
##	1095	458000	21787
##	1096	458015	2007
##	1097	458500	3971
##	1098	458703	2007
##	1099	458802	2006
##	1100	459000	17881
##	1101	459250	1997
##	1102	459500	7960
##	1103	459513	2007

##	1104	459715	2007
##	1105	459800	1964
##	1106	459900	2007
##	1107	459950	11933
##	1108	459990	3983
##	1109	460000	103247
##	1110	460600	1959
##	1111	461000	13837
##	1112	461150	1977
##	1113	461500	1979
##	1114	461631	2005
##	1115	461641	2007
##	1116	462000	7941
##	1117	462150	2005
##	1118	462495	2009
##	1119	462500	11882
##	1120	462600	1964
##	1121	463000	11944
##	1122	463200	1952
##	1123	463258	2007
##	1124	463400	2004
##	1125	463450	1969
##	1126	463500	3973
##	1127	464000	5981
##	1128	464025	2007
##	1129	464200	1986
##	1130	464500	1992
##	1131	464900	3981
##	1132	464950	3995
##	1133	464990	1999
##	1134	465000	99074
##	1135	465001	1990
##	1136	465008	1947
##	1137	465050	1991
##	1138	465100	1966
##	1139	465500	1974
##	1140	465551	2003
##	1141	465805	2010
##	1142	466000	5931
##	1143	466575	1979
##	1144	466787	2006
##	1145	466904	2007
##	1146	467000	13916
##	1147	467075	2010
##	1148	467100	1973
##	1149	467293	2009
##	1150	467500	5961
##	1151	467607	2007
##	1152	468000	11945
##	1153	468082	2013
##	1154	468200	1974
##	1155	468472	2007
##	1156	468500	2001
##	1157	468680	2010
	1101	100000	2010

##	1158	468936	2007
##	1159	469000	15911
##	1160	469607	2008
##	1161	469900	2006
##	1162	469950	3973
##	1163	469981	2011
##	1164	469999	2008
##	1165	470000	93308
##	1166	470006	2007
##	1167	470046	2006
##	1168	470260	2006
##	1169	470600	1960
##	1170	470672	2006
##	1171	470720	2007
##	1172	471000	1963
##	1173	471100	1977
##	1174	471750	1963
##	1175	471864	2006
##	1176	471950	1976
##	1177	471991	2009
##	1178	472000	11925
##	1179	472500	5965
##	1180	472551	2008
##	1181	473000	15851
##	1182	473379	2006
##	1183	473500	5921
##	1184	474000	3982
##	1185	474165	2008
##	1186	474357	2006
##	1187	474800	1961
##	1188	474851	1981
##	1189	475000	140887
##	1190	475047	2007
##	1191	475500	1983
##	1192	475900	2005
##	1193	476000	4005
##	1194	476800	1919
##	1195	476910	2007
##	1196	477000	7948
##	1197	477165	2011
##	1198	477218	2006
##	1199	477240	1973
##	1200	477415	2007
##	1201	477500	9942
##	1202	477725	1986
##	1203	477899	1949
##	1204	478000	7913
##	1205	478055	1967
##	1206	478295	2007
##	1207	478500	1966
##	1208	478800	2002
##	1209	479000	17924
##	1210	479500	1966
##	1211	479818	2013

##	1212	479950	3972
##	1213	479995	2010
##	1214	480000	99192
##	1215	480500	2006
##	1216	481000	7950
##	1217	481500	2004
##	1218	481942	2007
##	1219	482000	13941
##	1220	482500	13936
##	1221	482700	1969
##	1222	482814	2008
##	1223	483000	9860
##	1224	483107	2006
##	1225	483500	3987
##	1226	483950	2005
##	1227	484000	11888
##	1228	484062	1932
##	1229	484228	2005
##	1230	484385	2006
##	1231	484500	1984
##	1232	484950	4009
##	1233	485000	117132
##	1234	485100	2001
##	1235	485500	2004
##	1236	485700	1974
##	1237	485955	2007
##	1238	486000	3959
##	1239	486039	2007
##	1240	486500	1971
##	1241	486778	2011
##	1242	487000	7965
##	1243	487200	1983
##	1244	487203	2007
##	1245	487262	2006
##	1246	487500	3987
##	1247	487935	2005
##	1248	488000	7921
##	1249	488166	2006
##	1250	488200	1977
##	1251	488232	2005
##	1252	488394	2007
##	1253	488399	1967
##	1254	488500	1983
##	1255	488610	4012
##	1256	488672	2007
##	1257	488745	2007
##	1258	488922	2007
##	1259	489000	17895
##	1260	489411	2011
##	1261	489500	5931
##	1262	489533	2006
##	1263	489900	3979
##	1264	489950	9830
##	1265	489990	2009

##	1266	489999	1964
##	1267	490000	91271
##	1268	490400	1972
##	1269	490500	1987
##	1270	490739	2006
##	1271	491000	1957
##	1272	491150	2003
##	1273	491216	2009
##	1274	491239	2007
##	1275	491500	3947
##	1276	491950	1992
##	1277	491972	2007
##	1278	492000	13875
##	1279	492185	1986
##	1280	492199	2007
##	1281	492357	2012
##	1282	492385	2007
##	1283	493000	19837
##	1284	493464	2007
##	1285	493475	2000
##	1286	493500	2005
##	1287	493715	2011
##	1288	493990	2011
##	1289	494000	3975
##	1290	494459	2010
##	1291	494500	2003
##	1292	494900	2001
##	1293	494950	1970
##	1294	494995	1966
##	1295	495000	93178
##	1296	495043	2007
##	1297	495750	2008
##	1298	496000	5959
##	1299	496450	1976
##	1300	496500	2006
##	1301	497000	13891
##	1302	497152	2007
##	1303	497222	2007
##	1304	497310	1966
##	1305	497499	2008
##	1306	497500	3985
##	1307	497685	2008
##	1308	498000	17842
##	1309	498113	2006
##	1310	498500	7965
##	1311	498600	1973
##	1311	498777	2007
##	1313	498800	2007
##	1314	498900	1987
##	1314	499000	43569
##	1315	499000	2007
##	1317	499089	3980
	1317	499800	2005
##			
##	1319	499850	1986

##	1320	499900	9986
##	1321	499950	25774
##	1322	499990	3986
##	1323	499995	3976
##	1324	499998	2005
##	1325	499999	1992
##	1326	500000	166866
##	1327	500050	1971
##	1328	500697	2008
##	1329	500815	2012
##	1330	501000	15894
##	1331	501003	2006
##	1332	501108	2007
##	1333	501555	2013
##	1334	501700	1977
##	1335	502000	17860
##	1336	502030	2012
##	1337	502337	2010
##	1338	502367	2008
##	1339	502550	2012
##	1340	502800	1987
##	1341	503000	13928
##	1342	503675	1952
##	1343	503692	2006
##	1344	504000	13995
##	1345	504134	2011
##	1346	504200	1972
##	1347	504566	2011
##	1348	504800	2010
##	1349	504940	2011
##	1350	504950	2003
##	1351	504975	2005
##	1352	505000	83474
##	1353	505063	2008
##	1354	505440	2011
##	1355	505900	4021
##	1356	505950	2011
##	1357	506000	1984
##	1358	506500	1959
##	1359	507000	13930
##	1360	507275	1978
##	1361	507315	2011
##	1362	507500	5941
##	1363	507571	2013
##	1364	507750	1981
##	1365	507950	2005
##	1366	507990	2011
##	1367	508000	17895
##	1368	508500	1975
##	1369	508685	2010
##	1370	508905	2006
##	1371	509000	17851
##	1372	509135	2008
##	1373	509150	1997

##	1374	509238	2011
##	1375	509250	1980
##	1376	509313	2007
##	1377	509335	2011
##	1378	509589	2006
##	1379	509900	3995
##	1380	509950	3974
##	1381	509990	4025
##	1382	510000	117121
##	1383	510006	2012
##	1384	510150	2006
##	1385	510300	1982
##	1386	510500	3953
##	1387	510731	2006
##	1388	510750	2005
##	1389	510804	2007
##	1390	510972	2011
##	1391	511000	3977
##	1392	511100	1987
##	1393	511400	2001
##	1394	511414	2012
##	1395	511500	1976
##	1396	512000	9919
##	1397	512010	2012
##	1398	512384	2007
##	1399	512500	4020
##	1400	512900	1984
##	1401	512990	4019
##	1402	513000	9932
##	1403	513262	2005
##	1404	513500	5965
##	1405	513565	2007
##	1406	513990	2011
##	1407	514000	11981
##	1408	514069	2010
##	1409	514335	2010
##	1410	514499	2008
##	1411	514900	2005
##	1412	514950	1975
##	1413	514990	8045
##	1414	515000	89354
##	1415	515008	2012
##	1416	515272	2009
##	1417	515363	2013
##	1418	515866	2007
##	1419	515881	2008
##	1420	515950	1964
##	1421	516000	15918
##	1422	516387	2011
##	1423	516500	4012
##	1424	516611	2007
##	1425	516673	2007
##	1426	516799	2012
##	1427	516923	2006

##	1428	517000	21882
##	1429	517500	9907
##	1430	517562	2007
##	1431	517678	2012
##	1432	517800	1984
##	1433	518000	31830
##	1434	518500	3972
##	1435	518906	2010
##	1436	518950	1977
##	1437	518990	2012
##	1438	519000	27905
##	1439	519700	1977
##	1440	519750	2009
##	1441	519900	3974
##	1442	519910	2009
##	1443	519950	1978
##	1444	519990	8044
##	1445	520000	115090
##	1446	520113	2006
##	1447	520500	3983
##	1448	520990	1988
##	1449	521000	17885
##	1450	521035	2015
##	1451	521409	1968
##	1452	521500	6006
##	1453	521550	2001
##	1454	521674	2006
##	1455	521853	2012
##	1456	521918	2007
##	1457	521950	1977
##	1458	522000	13921
##	1459	522450	1963
##	1460	522500	5993
##	1461	522504	1961
##	1462	523000	3952
##	1463	523533	2012
##	1464	523935	2005
##	1465	524000	19876
##	1466	524181	2006
##	1467	524330	1976
##	1468	524500	2012
##	1469	524829	2007
##	1470	524900	6003
##	1471	524990	8047
##	1472	525000	144735
##	1473	525100	1996
##	1474	525348	2012
##	1475	525400	2015
##	1476	525540	1980
##	1477	525606	2007
##	1478	525755	1977
##	1479	525931	2006
##	1480	525950	3952
##	1481	526000	3980

##	1482	526500	3962
##	1483	526695	2007
##	1484	526718	2005
##	1485	526787	2005
##	1486	526800	2001
##	1487	527000	17882
##	1488	527172	2008
##	1489	527500	1959
##	1490	527593	2005
##	1491	527800	1992
##	1492	527900	2013
##	1493	527990	2012
##	1494	528000	15890
##	1495	528026	2007
##	1496	528393	2012
##	1497	528500	2004
##	1498	528652	2012
##	1499	528661	2012
##	1500	529000	13891
##	1501	529500	3955
##	1502	529700	1981
##	1503	529872	2012
##	1504	529900	5958
##	1505	529950	7968
##	1506	530000	139211
##	1507	530020	2006
##	1508	530210	2012
##	1509	530340	2011
##	1510	530448	2011
##	1511	531000	7906
##	1512	531053	2012
##	1513	531500	1996
##	1514	531646	2007
##	1515	531750	1940
##	1516	531800	2004
##	1517	532000	23795
##	1518	532008	2011
##	1519	532356	2006
##	1520	532449	2007
##	1521	532500	9876
##	1522	532530	2001
##	1523	532625	2012
##	1524	532692	1980
##	1525	532694	2012
##	1526	533000	5997
##	1527	533200	1979
##	1528	533500	5998
##	1529	533514	2012
##	1530	533711	2010
##	1531	533800	2010
##	1532	533905	1996
##	1533	533990	2001
##	1534	534000	9891
##	1535	534029	2012

##	1536	534950	1977
##	1537	535000	101472
##	1538	535101	2003
##	1539	535276	2012
##	1540	535313	2005
##	1541	535340	2012
##	1542	535500	7893
##	1543	535528	2012
##	1544	535588	2013
##	1545	535900	2013
##	1546	536000	1976
##	1547	536064	2008
##	1548	536100	2002
##	1549	536307	2012
##	1550	536500	2001
##	1551	536800	3954
##	1552	536950	2009
##	1553	536963	2012
##	1554	536978	2007
##	1555	536995	2009
##	1556	537000	17895
##	1557	537220	2007
##	1558	537500	9937
##	1559	537816	2012
##	1560	538000	27806
##	1561	538181	2012
##	1562	538500	2005
##	1563	538595	2006
##	1564	538800	2006
##	1565	539000	29832
##	1566	539500	1958
##	1567	539529	2007
##	1568	539758	2010
##	1569	539800	2010
##	1570	539816	2007
##	1571	539900	3979
##	1572	539910	2010
##	1573	539949	2006
##	1574	539950	7938
##	1575	539999	2008
##	1576	540000	131110
##	1577	540287	2012
##	1578	540314	2006
##	1579	540350	2013
##	1580	540430	2005
##	1581	540858	2007
##	1582	540865	2012
##	1583	541000	7898
##	1584	541338	1977
##	1585	541500	3981
##	1586	541524	2013
##	1587	542000	35880
##	1588	542076	2011
##	1589	542140	2007

##	1590	542365	2007
##	1591	542400	1949
##	1592	542500	7971
##	1593	543000	19964
##	1594	543250	1963
##	1595	543350	1975
##	1596	543500	4004
##	1597	543571	2007
##	1598	543644	2007
##	1599	543804	2013
##	1600	544000	11900
##	1601	544114	2006
##	1602	544250	1976
##	1603	544300	1969
##	1604	544670	2010
##	1605	544950	3972
##	1606	544990	2014
##	1607	545000	97271
##	1608	545408	2012
##	1609	545581	2006
##	1610	545900	1970
##	1611	546000	1972
##	1612	546250	1973
##	1613	546313	2006
##	1614	546349	2012
##	1615	546391	2007
##	1616	546500	1985
##	1617	546597	2014
##	1618	546875	2011
##	1619	547000	7984
##	1620	547096	2005
##	1621	547200	3980
##	1622	547499	2009
##	1623	547500	17919
##	1624	547800	2001
##	1625	547900	1984
##	1626	547927	2007
##	1627	547953	1974
##	1628	548000	11926
##	1629	548050	2005
##	1630	548084	1984
##	1631	548153	2012
##	1632	548500	3985
##	1633	548529	2008
##	1634	548800	2010
##	1635	548880	1986
##	1636	549000	19879
##	1637	549281	2007
##	1638	549336	2007
##	1639	549600	1969
##	1640	549900	7932
##	1641	549950	31792
##	1642	549953	2005
##	1643	549990	2011

##	1644	549999	2004
##	1645	550000	243930
##	1646	550120	1975
##	1647	550285	2004
##	1648	550657	2013
##	1649	551000	9911
##	1650	551192	2010
##	1651	551350	1993
##	1652	551407	2008
##	1653	551453	2009
##	1654	551500	1977
##	1655	551720	2006
##	1656	551938	2010
##	1657	552000	13963
##	1658	552034	1973
##	1659	552321	1984
##	1660	552500	5922
##	1661	552556	1993
##	1662	552870	2013
##	1663	552900	1993
##	1664	553000	8001
##	1665	553050	2007
##	1666	553065	2011
##	1667	553190	2008
##	1668	553311	2006
##	1669	553377	2013
##	1670	553402	2010
##	1671	553728	2012
##	1672	553800	2006
##	1673	554000	17918
##	1674	554500	2007
##	1675	554515	2013
##	1676	554699	2010
##	1677	554750	1964
##	1678	554769	2013
##	1679	554775	1973
##	1680	554990	6031
##	1681	555000	79525
##	1682	555082	2006
##	1683	555100	2011
##	1684	555205	2011
##	1685	555254	2012
##	1686	555450	1975
##	1687	555500	3997
##	1688	555990	2011
##	1689	556000	11982
##	1690	556025	1975
##	1691	556243	2007
##	1691	556491	2007
##	1693	556500	3980
##	1694	556550 556570	1979
##	1695	556570	2006
##	1696	556639	2007
##	1697	556826	2012

##	1698	557000	15943
##	1699	557430	2001
##	1700	557493	2007
##	1701	557500	7939
##	1702	557552	2012
##	1703	557653	1977
##	1704	557750	1994
##	1705	557800	1998
##	1706	557874	2013
##	1707	557953	2008
##	1708	557990	2010
##	1709	558000	11994
##	1710	558100	1999
##	1711	558203	2013
##	1712	558500	3965
##	1713	559000	25879
##	1714	559013	2012
##	1715	559036	2012
##	1716	559080	2007
##	1717	559198	2004
##	1718	559500	5963
##	1719	559724	1994
##	1720	559750	1996
##	1721	559800	4005
##	1722	559950	17889
##	1723	559954	2012
##	1724	559990	2009
##	1725	559999	2007
##	1726	560000	137150
##	1726 1727	560000 560263	137150 2006
##	1727	560263	2006
## ##	1727 1728	560263 560300	2006 1995
## ## ##	1727 1728 1729	560263 560300 560442	2006 1995 2007
## ## ## ##	1727 1728 1729 1730	560263 560300 560442 560478	2006 1995 2007 2013
## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731	560263 560300 560442 560478 560500	2006 1995 2007 2013 2011
## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732	560263 560300 560442 560478 560500 560850	2006 1995 2007 2013 2011 1985
## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012
## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012
## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913
## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994
## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010
## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933
## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 561000 561350 561990 562000 562100	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225 562500	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941
######################################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225 562500 562800	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967
######################################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1740 1741 1742 1743	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225 562500 562800 562881	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012
## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1740 1741 1742 1743 1744	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562200 56225 562500 562800 562881 562990	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012
######################################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1740 1741 1742 1743 1744 1745	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225 562500 562800 562800 56281 562990 563000	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012 4022 13974
######################################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225 562500 562800 562800 56281 562990 563000 563200	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012 4022 13974 1985
#######################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562100 562225 562500 562800 562800 56281 562990 563000 563200 563359	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012 4022 13974 1985 2013
########################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562225 562500 562800 562800 56281 562990 563000 563200 563200 563500	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012 4022 13974 1985 2013 3990
#####################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562225 562500 562800 562811 562990 563000 563200 563359 563500	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012 4022 13974 1985 2013 3990 2012
########################	1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747	560263 560300 560442 560478 560500 560850 560888 560988 561000 561350 561990 562000 562225 562500 562800 562800 56281 562990 563000 563200 563200 563500	2006 1995 2007 2013 2011 1985 2012 2012 13913 1994 2010 15933 1983 2007 5941 1967 2012 4022 13974 1985 2013 3990

##	1752	564300	2005
##	1753	564303	2013
##	1754	564670	1972
##	1755	564847	2008
##	1756	564863	2006
##	1757	564990	2011
##	1758	565000	99478
##	1759	565117	2009
##	1760	565900	2013
##	1761	566000	9952
##	1762	566094	2007
##	1763	566100	1968
##	1764	566258	2013
##	1765	566272	2012
##	1766	566400	1976
##	1767	566500	4022
##	1768	566627	2011
##	1769	566630	2011
##	1770	566666	2007
##	1771	566668	2007
##	1772	566705	2007
##	1773	566986	2013
##	1774	567000	11952
##	1775	567085	2006
##	1776	567100	4015
##	1777	567157	2007
##	1778	567250	1989
##	1779	567492	2001
##	1780	567500	11959
##	1781	567750	2004
##	1782	567950	1976
##	1783	568000	17907
##	1784	568052	2007
##	1785	568180	2008
##	1786	568500	1981
##	1787	568800	2011
##	1788	569000	19867
##	1789	569450	2010
##	1790	569467	2013
##	1791	569500	5987
##	1792	569700	1977
##	1793	569900	8018
##	1794	569950	13928
##	1795	569990	1988
##	1796	569999	2009
##	1797	570000	91368
##	1798	570008	1977
##	1799	570242	2016
##	1800	570500	1987
##	1801	570914	2012
##	1802	570954	2006
##	1803	571000	3976
##	1804	571211	2012
##	1805	571500	4014

##	1806	571600	2016
##	1807	571664	2009
##	1808	572000	19995
##	1809	572053	2013
##	1810	572166	2008
##	1811	572500	7914
##	1812	572950	2006
##	1813	573000	14003
##	1814	573121	2012
##	1815	573500	2011
##	1816	573589	2010
##	1817	573600	2011
##	1818	573639	2008
##	1819	573822	2006
##	1820	573953	2006
##	1821	574000	7967
##	1822	574500	1984
##	1823	574665	2012
##	1824	574741	2012
##	1825	574950	5966
##	1826	574990	6030
##	1827	575000	109402
##	1828	575029	2007
##	1829	575479	2006
##	1830	575500	3957
##	1831	575550	1985
##	1832	575600	2008
##	1833	575620	2016
##	1834	575622	2010
##	1835	575650	2005
##	1836	575900	2013
##	1837	575984	2012
##	1838	576000	13899
##	1839	576104	2006
##	1840	576225	2002
##	1841	576251	1980
##	1842	576459	2016
##	1843	576540	2007
##	1844	576660	2016
##	1845	576691	2009
##	1846	576752	2007
##	1847	576800	2003
##	1848	577000	22008
##	1849	577490	2009
##	1850	577500	5992
##	1851	577750	2001
##	1852	577800	2010
##	1853	577990	1966
##	1854	578000	9975
##	1855	578500	2005
##	1856	578800	1977
##	1857	578888	2004
##	1858	578932	2007
##	1859	578946	2008

##	1860	579000	25915
##	1861	579200	1973
##	1862	579266	2012
##	1863	579500	2001
##	1864	579553	2010
##	1865	579700	2004
##	1866	579950	8032
##	1867	579990	3988
##	1868	580000	141262
##	1869	580100	1982
##	1870	580500	2010
##	1871	580800	2008
##	1872	580900	2004
##	1873	581000	11901
##	1874	581700	1978
##	1875	581900	1967
##	1876	582000	19984
##	1877	582284	2012
##	1878	582490	2009
##	1879	582542	2007
##	1880	583000	9993
##	1881	583348	2006
##	1882	583500	3953
##	1883	583640	1975
##	1884	583800	3978
##	1885	583841	2007
##	1886	583872	2012
##	1887	583990	2012
##	1888	584000	15941
##	1889	584082	2010
##	1890	584250	2007
##	1891	584446	2006
##	1892	584500	1989
##	1893	584732	2012
##	1894	584988	2012
##	1895	584990	6026
##	1896	585000	117519
##	1897	585111	1998
##	1898	585188	1975
##	1899	585500	3980
##	1900	585870	2011
##	1901	585888	1966
##	1902	585999	2008
##	1903	586000	7923
##	1904	586488	2013
##	1905	586500	1978
##	1906	587000	11936
##	1906	587500	5953
##	1907	587500 587515	2013
	1908		2013
##	1909	587576 588000	19879
##	1910		
##	1911	588449	2013
##		588525	2008
##	1913	588575	2007

##	1914	589000	19908
##	1915	589148	2012
##	1916	589500	1968
##	1917	589556	2010
##	1918	589617	2006
##	1919	589800	2006
##	1920	589900	1962
##	1921	589950	9970
##	1922	589990	4016
##	1923	590000	99603
##	1924	590010	1968
##	1925	590090	2010
##	1926	590700	1972
##	1927	590990	2010
##	1928	591000	6018
##	1929	591250	1980
##	1930	591577	2007
##	1931	591791	2006
##	1932	592000	13919
##	1933	592350	2006
##	1934	592386	6034
##	1935	592500	7945
##	1936	592581	2013
##	1937	592990	2010
##	1938	593000	3960
##	1939	593567	2005
##	1940	593648	2013
##	1941	593777	1964
##	1942	593990	2008
##	1943	594000	9955
##	1944	594624	2012
##	1945	594950	3985
##	1946	594990	2008
##	1947	595000	61755
##	1948	595047	2007
##	1949	595500	1968
##	1950	595663	2007
##	1951	595990	2008
##	1952	596000	4010
##	1953	596072	2012
##	1954	596250	2005
##	1955	596500	3992
##	1956	596900	3990
##	1957	596949	1991
##	1958	597000	9939
##	1959	597133	2006
##	1960	597143	2013
##	1961	597261	2010
##	1962	597350	2006
##	1963	597400	2001
##	1964	597500	9941
##	1965	597750	1990
##	1966	597879	2010
##	1967	598000	9975

##	1968	598500	3982
##	1969	599000	29910
##	1970	599056	2013
##	1971	599500	7932
##	1972	599650	2012
##	1973	599880	1975
##	1974	599900	7952
##	1975	599950	35805
##	1976	599990	4016
##	1977	599999	2008
##	1978	600000	164842
##	1979	600820	2007
##	1980	601000	9924
##	1981	601002	1976
##	1982	601200	1980
##	1983	602000	21865
##	1984	602234	2013
##	1985	602250	2012
##	1986	602450	2006
##	1987	602500	3979
##	1988	602676	2010
##	1989	602824	2011
##	1990	602900	1988
##	1991	602955	2013
##	1992	603000	10002
##	1993	603260	2011
##	1994	603726	2007
##	1995	604000	9962
##	1996	604500	1980
##	1997	605000	63635
##	1998	605458	2013
##	1999	605500	3987
##	2000	605898	2013
##	2001	605900	2004
##	2002	605905	2006
##	2003	606000	5987
##	2004	606250	1997
##	2005	606329	2012
##	2006	606517	2013
##	2007	607000	9946
##	2008	607382	2013
##	2009	607426	2012
##	2010	607500	5970
##	2011	607950	2012
##	2012	608000	19944
##	2013	608250	2004
##	2014	608500	3993
##	2015	608800	2007
##	2016	608990	2012
##	2017	609000	11884
##	2018	609160	2011
##	2019	609465	2013
##	2020	609500	5990
##	2021	609867	2013

## 2022	609875	2002
## 2023	609900	3986
## 2024	609950	2006
## 2025	609990	2013
## 2026	610000	115447
## 2027	610500	6022
## 2028	610665	2011
## 2029	610875	1985
## 2030	611000	11933
## 2031	611500	2013
## 2032	611705	2009
## 2033	611950	2012
## 2034	611992	2013
## 2035	612000	15840
## 2036	612500	13919
## 2037	612662	1990
## 2038	613000	1988
## 2039	613500	1992
## 2040	613545	2012
## 2041	613620	2009
## 2042	614000	4008
## 2043	614048	2007
## 2044	614500	2008
## 2045	614515	2008
## 2046	614900	1983
## 2047	615000	99489
## 2048	615455	2013
## 2049	615518	2013
## 2050	615836	2013
## 2051	615950	2013
## 2052	616000	7928
## 2053	616161	2009
## 2054	616299	2001
## 2055	616500	5993
## 2056	617000	31843
## 2057	617395	2016
## 2058	617500	6003
## 2059	617790	2013
## 2060	617900	1965
## 2061	617950	2012
## 2062	618000	17906
## 2063	618250	1993
## 2064	618411	2013
## 2065	618500	1966
## 2066	618737	2012
## 2067	618787	2010
## 2068	619000	22049
## 2069	619210	2012
## 2070	619221	2013
## 2071	619500	3988
## 2072	619750	2008
## 2073	619802	2013
## 2074	619950	4015
## 2075	619990	4020

## 2076	620000	147438
## 2077	620950	2010
## 2078	621000	7963
## 2079	621101	3944
## 2080	621530	2007
## 2081	621576	2016
## 2082	621903	2008
## 2083	621945	2010
## 2084	621999	2008
## 2085	622000	3960
## 2086	622357	2013
## 2087	622505	1979
## 2088	623000	6000
## 2089	623025	2013
## 2090	623138	2013
## 2091	623500	2012
## 2092	623700	1990
## 2093	623990	2005
## 2094	623995	2006
## 2095	624000	5968
## 2096	624100	1998
## 2097	624500	5995
## 2098	624800	2005
## 2099	624900	14033
## 2100	625000	123576
## 2101	625250	2003
## 2102	625300	1978
## 2103	625350	2011
## 2104	625500	1978
## 2105	625750	2007
## 2106	625800	2010
## 2107	625900	2006
## 2108	625950	4014
## 2109	626000	12006
## 2110	626133	2012
## 2111	626335	1969
## 2112	626405	2006
## 2113	626500	2004
## 2114	626535	2010
## 2115	626620	2002
## 2116	626787	2009
## 2117	627000	15881
## 2118	627500	9989
## 2119	627567	2013
## 2120	627990	2012
## 2121	628000	15994
## 2122	628127	2013
## 2123	628241	2005
## 2124	628360	1998
## 2125	628411	2006
## 2126	628501	2002
## 2127	628634	2013
## 2128	628990	1996
## 2129	629000	25953

##	2130	629209	2016
##	2131	629359	2013
##	2132	629500	3979
##	2133	629506	2008
##	2134	629800	2010
##	2135	629880	2011
##	2136	629900	2006
##	2137	629950	14005
##	2138	629990	4020
##	2139	630000	125497
##	2140	630112	1973
##	2141	630858	2013
##	2142	631000	7979
##	2143	631235	2005
##	2144	631454	2010
##	2145	631500	1996
##	2146	631600	2012
##	2147	631677	2011
##	2148	631887	2010
##	2149	631950	2013
##	2150	632000	18013
##	2151	632100	1966
##	2152	632184	2013
##	2153	632400	1990
##	2154	632500	5971
##	2155	632900	2005
##	2156	632990	4017
##	2157	633000	15921
##	2158	633100	3971
##	2159	633314	2012
##	2160	633347	2013
##	2161	633400	2012
##	2162	633438	2006
##	2163	633555	2012
##	2164	633754	2012
##	2165	633800	3984
##	2166	634000	16014
##	2167	634080	2008
##	2168	634451	2005
##	2169	634500	2005
##	2170	634800	4013
##	2171	634880	2011
##	2172	634888	1988
##	2173	634950	6009
##	2174	634990	4019
##	2175	635000	89833
##	2176	635100	1986
##	2177	635593	2016
##	2178	636000	12007
##	2179	636165	1992
##	2180	636700	2005
##	2181	637000	9952
##	2182	637114	2008
##	2183	637250	2005

##	2184	637306	2012
##	2185	637390	2013
##	2186	637500	3982
##	2187	638000	13937
##	2188	638102	2007
##	2189	638200	1976
##	2190	638500	2004
##	2191	638950	1992
##	2192	639000	27880
##	2193	639500	5966
##	2194	639643	2008
##	2195	639800	2010
##	2196	639880	2012
##	2197	639900	1992
##	2198	639950	6009
##	2199	640000	103662
##	2200	640289	2006
##	2201	640750	1997
##	2202	640767	2013
##	2203	640900	2005
##	2204	641000	7982
##	2205	641025	3993
##	2206	641500	2005
##	2207	641636	2012
##	2208	641950	2006
##	2209	642000	11970
##	2210	642200	2012
##	2211	642470	2006
##	2212	642500	9947
##	2213	642680	2005
##	2214	642804	2007
##	2215	643000	3983
##	2216	643500	1993
##	2217	643986	3947
##	2218	644750	2007
##	2219	644835	2008
##	2220	644900	1984
##	2221	644950	5955
##	2222	645000	47755
##	2223	645250	2000
##	2224	645470	2008
##	2225	646000	7969
##	2226	646500	1987
##	2227	647000	8012
##	2228	647400	2005
##	2229	647500	10015
##	2230	647989	2006
##	2231	648000	17961
##	2232	648250	2006
##	2233	648500	1987
##	2234	648600	1990
##	2235	648701	2013
##	2236	648728	2013
##	2237	648750	1976

##	2238	649000	9948
##	2239	649123	2008
##	2240	649498	2007
##	2241	649800	2010
##	2242	649880	4021
##	2243	649900	5989
##	2244	649904	2013
##	2245	649950	16000
##	2246	649990	8046
##	2247	650000	215131
##	2248	650100	2005
##	2249	650741	2012
##	2250	650786	2012
##	2251	650901	2007
##	2252	650950	2007
##	2253	650980	2008
##	2254	650990	2010
##	2255	651000	15885
##	2256	651098	2013
##	2257	651750	2007
##	2258	652000	13939
##	2259	652069	2013
##	2260	652400	2006
##	2261	652500	1987
##	2262	652695	2013
##	2263	652714	2013
##	2264	652893	2008
##	2265	653000	12013
##	2266	653500	2007
##	2267	653603	2007
##	2268	653923	2011
##	2269	654000	6005
##	2270	654500	1998
##	2271	654640	2002
##	2272	654950	4015
##	2273	654990	4023
##	2274	655000	75965
##	2275	655452	2008
##	2276	656000	10004
##	2277	656445	2012
##	2278	656500	4003
##	2279	656576	2009
##	2280	656950	2007
##	2281	657000	11985
##	2282	657257	2012
##	2283	657271	2012
##	2284	657371	2007
##	2285	657500	3916
		657953	2006
##	2286		
##	2287	658000	7934
##	2288	658442	2011
##	2289	658500	4016
##	2290	658596	4032
##	2291	658689	2008

##	2292	659000	19994
##	2293	659036	2013
##	2294	659250	2012
##	2295	659500	7976
##	2296	659511	4008
##	2297	659800	2012
##	2298	659855	2012
##	2299	659900	8001
##	2300	659950	14028
##	2301	659979	2005
##	2302	659990	6032
##	2303	660000	107816
##	2304	660558	2012
##	2305	660988	1976
##	2306	661000	11960
##	2307	661085	2007
##	2308	661257	2013
##	2309	661307	1981
##	2310	661448	2011
##	2311	661500	3962
##	2312	662000	11953
##	2313	662170	1989
##	2314	662372	2008
##	2315	662450	2008
##	2316	662475	2013
##	2317	662500	4001
##	2318	662501	2001
##	2319	663000	13949
##	2320	663256	2012
##	2321	663367	2007
##	2322	663490	2010
##	2323	663500	2001
##	2324	663600	1975
##	2325	663623	2007
##	2326	663900	4020
##	2327	663950	2013
##	2328	664000	7930
##	2329	664100	2001
##	2330	664124	2001
##	2331	664151	2011
##	2332	664454	2011
##	2333	664500	2013
##	2334	664900	1984
##	2335	664990	2012
##	2336	664995	2012
##	2337	665000	83605
##	2338	665500	1997
##	2339	665621	2007
	2340	665800	
##	2340	665906	1992 2006
##			
##	2342	665990	2015
##	2343	666000	7945
##	2344	666239	2007
##	2345	666308	2006

## 2346	666413	2006
## 2347	666750	2003
## 2348	666779	2007
## 2349	667000	6022
## 2350	667028	2013
## 2351	667279	2013
## 2352	667500	7955
## 2353	667581	2010
## 2354	667800	2013
## 2355	667880	2011
## 2356	667900	1985
## 2357	667950	2007
## 2358	668000	13939
## 2359	668296	2008
## 2360	668500	2003
## 2361	668666	2007
## 2362	668800	2008
## 2363	668990	2010
## 2364	669000	13983
## 2365	669250	2006
## 2366	669585	1977
## 2367	669714	2016
## 2368	669800	4004
## 2369	669900	2005
## 2370	669950	6025
## 2371	669975	4008
## 2372	669990	6032
## 2373	670000	73783
## 2374	670676	2006
## 2375	670739	2007
## 2376	671000	6007
## 2377	671291	2007
## 2378	671300	2004
## 2379	671332	2006
## 2380	671500	2010
## 2381	672000	21947
## 2382	672128	2008
## 2383	672420	2006
## 2384	672500	6008
## 2385	673000	10009
## 2386	673200	2003
## 2387	673217	2012
## 2388	673390	2006
## 2389	673500	1966
## 2390	673644	2008
## 2391	673725	1995
## 2392	673789	2010
## 2393	674000	5916
## 2394	674137	2013
## 2395	674221	2011
## 2396	674359	2013
## 2397	674500	1989
## 2398	674581	2012
## 2399	674950	2013

##	2400	675000	129458
##	2401	675151	2001
##	2402	675346	2012
##	2403	675500	3982
##	2404	675565	2007
##	2405	675619	2013
##	2406	675803	2013
##	2407	675981	2012
##	2408	676000	3971
##	2409	676099	2006
##	2410	676231	2006
##	2411	676500	3990
##	2412	676530	2006
##	2413	676677	2012
##	2414	677000	5998
##	2415	677101	2013
##	2416	677110	2013
##	2417	677205	2007
##	2418	677500	8016
##	2419	677509	2013
##	2420	677900	2010
##	2421	677950	2008
##	2422	678000	20032
##	2423	678064	2007
##	2424	678282	2007
##	2425	678900	2010
##	2426	679000	8001
##	2427	679023	1973
##	2428	679115	2013
##	2429	679293	2013
##	2430	679500	3977
##	2431	679693	2010
##	2432	679800	1967
##	2433	679900	3976
##	2434	679950	16034
##	2435	679990	10054
##	2436	680000	105866
##	2437	680290	2013
##	2438	680500	1977
##	2439	680920	2013
##	2440	680950	2013
##	2441	680990	2012
##	2441	681000	1998
##	2442	681050	2013
##	2444	681462	2013
##	2445	681515	2010
##	2445	681515	2013
##	2446	681625	2007
		681625	
##	2448		2007
##	2449	682000	6002
##	2450	682099	2007
##	2451	682200	2013
##	2452	682500	3969
##	2453	683000	5978

##	2454	683017	2013
##	2455	683500	2003
##	2456	683518	2013
##	2457	683866	2008
##	2458	684000	9934
##	2459	684040	2013
##	2460	684103	2013
##	2461	684404	2013
##	2462	684412	2013
##	2463	684500	4011
##	2464	684549	2013
##	2465	684680	1979
##	2466	684950	11949
##	2467	685000	45840
##	2468	685555	2007
##	2469	685899	2013
##	2470	686000	5984
##	2471	686006	2016
##	2472	686023	2013
##	2473	686500	2012
##	2474	686543	2013
##	2475	686915	2013
##	2476	687000	13989
##	2477	687088	2006
##	2478	687300	2008
##	2479	687500	7884
##	2480	688000	5997
##	2481	688100	1987
##	2482	688270	2007
##	2483	688300	1988
##	2484	688413	2012
##	2485	688700	2013
##	2486	688888	1998
##	2487	689000	27958
##	2488	689801	2013
##	2489	689900	2013
##	2490	689950	14049
##	2491	689990	8044
##	2492	690000	59788
##	2493	690249	2013
##	2494	690333	2012
##	2495	690571	2007
##	2496	690630	2013
##	2497	690749	2006
##	2498	691000	9971
##	2499	691321	2006
##	2500	691425	2013
##	2501	691500	3981
##	2502	691790	2010
##	2503	691945	2007
##	2504	691990	2013
##	2505	692000	6004
##	2506	692500	7997
##	2507	692990	2009

## 2508	693000	9998
## 2509	693166	2012
## 2510	693223	2013
## 2511	693255	2013
## 2512	693300	2005
## 2513	693350	2007
## 2514	693500	2000
## 2515	693733	2013
## 2516	693750	1980
## 2517	693990	2011
## 2518	694000	5984
## 2519	694711	2009
## 2520	694950	4021
## 2521	695000	35962
## 2522	695500	3972
## 2523	695870	2005
## 2524	695950	1980
## 2525	696000	7984
## 2526	696027	2008
## 2527	696413	2007
## 2528	696438	2007
## 2529	696445	2007
## 2530	696755	2013
## 2531	697000	9960
## 2532	697075	2006
## 2533	697250	2002
## 2534	697415	2006
## 2535	697443	2012
## 2536	697500	6001
## 2537	697599	2007
## 2538	697990	2013
## 2539	698000	16020
## 2540	698119	2009
## 2541	698400	2003
## 2542	698450	2001
## 2543	698500	1993
## 2544	698847	2013
## 2545	698888	2003
## 2546	698914	2008
## 2547	699000	27992
## 2548	699500	4013
## 2549	699800	2010
## 2550	699900	5990
## 2551	699950	36011
## 2552	699969	2013
## 2553	699990	34138
## 2554	700000	155550
## 2555	700001	2001
## 2556	700142	2009
## 2557	700251	2003
## 2558	700290	2016
## 2559	700393	2013
## 2560	700816	2007
## 2561	701000	5988

##	2562	701100	2013
##	2563	701113	2007
##	2564	701136	2013
##	2565	701250	2000
##	2566	701327	2007
##	2567	701383	2008
##	2568	701400	1998
##	2569	701500	1984
##	2570	702000	19998
##	2571	702020	2009
##	2572	702223	2007
##	2573	702480	2007
##	2574	703250	2008
##	2575	704000	7979
##	2576	704800	2011
##	2577	704950	1980
##	2578	704990	4017
##	2579	705000	57691
##	2580	705335	2008
##	2581	705360	1980
##	2582	705487	2006
##	2583	705646	2008
##	2584	705717	2010
##	2585	705907	2013
##	2586	706000	11974
##	2587	706168	2013
##	2588	706562	2013
##	2589	707000	13954
##	2590	707250	2005
##	2591	707445	2016
##	2592	707500	5999
##	2593	708000	15955
##	2594	708298	2008
##	2595	708800	2008
##	2596	708861	2012
##	2597	709000	3980
##	2598	709118	2008
##	2599	709176	2007
##	2600	709222	2012
##	2601	709308	2007
##	2602	709793	2016
##	2603	709900	2007
##	2604	709950	14059
##	2605	709990	4020
##	2606	710000	65784
##	2607	710010	2010
##	2608	710275	2007
##	2609	710306	2013
##	2610	710500	1980
##	2611	710638	2010
##	2612	710888	1988
##	2613	711000	7938
##	2614	711286	2012
##	2615	711950	2008

##	2616	712000	15935
##	2617	712163	2007
##	2618	712198	2013
##	2619	712674	2013
##	2620	712780	2007
##	2621	712886	2007
##	2622	713000	3953
##	2623	713729	2006
##	2624	713750	2009
##	2625	713913	2007
##	2626	714000	13999
##	2627	714125	2006
##	2628	714678	2007
##	2629	714950	6020
##	2630	715000	65567
##	2631	715500	1977
##	2632	716000	7946
##	2633	716450	2008
##	2634	716624	2013
##	2635	716831	2012
##	2636	716949	2010
##	2637	716990	2008
##	2638	717000	8019
##	2639	717001	2004
##	2640	717390	2006
##	2641	717500	1995
##	2642	717550	2006
##	2643	718000	7966
##	2644	718147	2013
##	2645	718418	2013
##	2646	718500	2009
##	2647	718958	2013
##	2648	719000	23971
##	2649	719044	2013
##	2650	719632	2009
##	2651	719775	2015
##	2652	719945	2014
##	2653	719950	9985
##	2654	719990	10046
##	2655	720000	77892
##	2656	720001	4002
##	2657	720226	1948
##	2658	720426	2013
##	2659	720500	3948
##	2660	720820	2007
##	2661	720990	4012
##	2662	721000	9973
##	2663	721441	2006
##	2664	721488	2007
##	2665	721500	5994
##	2666	721888	2003
##	2667	722000	12048
##	2668	722760	1986
##	2669	723320	2007

##	2670	723342	1973
##	2671	723389	2006
##	2672	723394	2013
##	2673	723500	2008
##	2674	723950	2007
##	2675	723990	2010
##	2676	724142	2008
##	2677	724500	7947
##	2678	724950	3996
##	2679	724990	6031
##	2680	725000	121661
##	2681	725065	2013
##	2682	725500	1997
##	2683	725708	2013
##	2684	725990	2006
##	2685	726000	7979
##	2686	726160	2003
##	2687	726500	4016
##	2688	726530	2008
##	2689	726644	2012
##	2690	726990	2005
##	2691	727000	7979
##	2692	727205	2007
##	2693	727500	6022
##	2694	728000	19933
##	2695	728050	2008
##	2696	728310	2013
##	2697	728500	2011
##	2698	728849	2014
##	2699	728894	2012
##	2700	729000	25986
##	2701	729500	4018
##	2702	729817	2014
##	2703	729900	3983
##	2704	729950	16016
##	2705	729990	12050
##	2706	730000	69953
##	2707	730100	2008
##	2708	730105	2012
##	2709	730500	2006
##	2710	730990	2005
##	2711	731000	9970
##	2712	731001	1993
##	2713	731325	1986
##	2714	731500	5980
##	2715	731688	2006
##	2716	731781	2006
##	2717	731897	2014
##	2718	732000	11979
##	2719	732053	2012
##	2720	732350	1986
##	2721	732500	5933
##	2722	732990	4013
##	2723	733000	3994

## 2724	733517	2007
## 2725	733589	8051
## 2726	733596	2012
## 2727	733947	2007
## 2728	734000	1991
## 2729	734500	2003
## 2730	734719	2013
## 2731	734831	2006
## 2732	734900	4014
## 2733	734950	2012
## 2734	734990	2012
## 2735	735000	99630
## 2736	735500	2010
## 2737	735673	2006
## 2738	735750	1977
## 2739	735950	1996
## 2740	735990	2009
## 2741	736000	7969
## 2742	736030	2004
## 2743	736250	2006
## 2744	736281	2007
## 2745	736512	2013
## 2746	737000	7973
## 2747	737125	2012
## 2748	737300	1999
## 2749	737500	7996
## 2750	737750	2006
## 2751	737990	2008
## 2752	738000	10013
## 2753	738351	2012
## 2754	738500	2005
## 2755	738687	2007
## 2756	738790	2007
## 2757	739000	27937
## 2758	739440	2007
## 2759	739500	2014
## 2760	739625	2006
## 2761	739900	4010
## 2762	739950	24100
## 2763	739990	8038
## 2764	740000	53991
## 2765	740016	2013
## 2766	740500	1979
## 2767	740582	2007
## 2768	740900	2002
## 2769	741000	4017
## 2770	741200	2003
## 2771	741443	2007
## 2772	741500	4017
## 2773	742000	12002
## 2774	742500	2009
## 2775	742600	2010
## 2776	742641	2006
## 2777	743000	5994

##	2778	743153	2007
##	2779	743399	2008
##	2780	743700	1988
##	2781	743977	2013
##	2782	743990	2005
##	2783	744000	9945
##	2784	744500	2011
##	2785	744534	1984
##	2786	744804	2014
##	2787	744950	2006
##	2788	745000	57922
##	2789	745391	2011
##	2790	745641	2013
##	2791	745800	1989
##	2792	745897	2009
##	2793	745950	2010
##	2794	745990	2006
##	2795	746000	5964
##	2796	746250	1988
##	2797	746688	2008
##	2798	746790	2007
##	2799	747500	4010
##	2800	748000	13960
##	2801	748258	2008
##	2802	748950	2007
##	2803	749000	20005
##	2804	749142	2007
##	2805	749400	1985
##	2806	749500	1987
##	2807	749950	18048
##	2808	749990	12050
##	2809	749995	3980
##	2810	750000	155626
##	2811	750001	2003
##	2812	750073	2006
##	2813	750270	2006
##	2814	750400	2007
##	2815	750500	1995
##	2816	750591	2006
##	2817	750623	2008
##	2818	751000	6014
##	2819	751777	2008
##	2820	752000	18003
##	2821	752173	2010
##	2822	752500	8011
##	2823	752947	2014
##	2824	752950	2007
##	2825	752990	8029
##	2826	753000	9951
##	2827	754000	2005
##	2828	754500	2005
##	2829	754743	2015
##	2830	754800	2006
##	2831	754842	2013

##	2832	754955	2005
##	2833	754990	2013
##	2834	755000	63896
##	2835	755100	1996
##	2836	755532	2012
##	2837	755579	2013
##	2838	755990	4014
##	2839	756000	5979
##	2840	756392	2008
##	2841	756676	2014
##	2842	756990	2007
##	2843	757024	1996
##	2844	757250 757277	1997
##	2845	757277	2013
##	2846	757438	2011
##	2847	757500	4017
##	2848	757929 758000	2013
## ##	2849		5938 2011
##	2850 2851	758223 758489	
##		758667	2013 2007
##	2852 2853	759000	7976
##	2854	759316	2007
##	2855	759316 759900	2007
##	2856	759900 759950	16048
##	2857	759990	6021
##	2858	759990 759995	2002
##	2859	760000	75979
##	2860	760670	2013
##	2861	761000	3992
##	2862	761033	2014
##	2863	761243	2006
##	2864	761821	2013
##	2865	761950	4019
##	2866	761990	2006
##	2867	762000	6009
##	2868	762400	2004
##	2869	762401	2010
##	2870	762500	9974
##	2871	762577	2006
##	2872	763000	7952
##	2873	763068	3998
##	2874	763074	2013
##	2875	763294	2007
##	2876	763403	2013
##	2877	763776	2008
##	2878	763828	2006
##	2879	764320	2007
##	2880	764453	2014
##	2881	764950	6000
##	2882	764990	2012
##	2883	765000	91940
##	2884	765500	2012
##	2885	765626	2006

## OOOC	705740	0000
## 2886	765719	2006
## 2887	765897	2006
## 2888	766000	1988
## 2889	766990	2007
## 2890	767000	7974
## 2891	767861	1994
## 2892	767990	2008
## 2893	768000	13975
## 2894	768472	2007
## 2895	768498	2012
## 2896	768602	2007
## 2897	768950	2004
## 2898	768990	2006
## 2899	769000	8011
## 2900	769500	4012
## 2901	769800	3984
## 2902	769900	4013
## 2903	769950	18051
## 2903	769990	12051
	770000	39923
## 2905 ## 2906	770770	1983
	770910	2006
=	770950	2013
## 2909	771000	2005
## 2910	771121	2014
## 2911	771408	1993
## 2912	771500	2014
## 2913	771979	2007
## 2914	772500	3991
## 2915	772600	2005
## 2916	772622	2008
## 2917	772889	2007
## 2918	773000	3985
## 2919	773166	2007
## 2920	773300	3994
## 2921	773390	2007
## 2922	773990	2006
## 2923	774000	1999
## 2924	774400	1977
## 2925	774408	2008
## 2926	774636	2014
## 2927	774710	2015
## 2928	774757	2014
## 2929	774850	1990
## 2930	774900	2007
## 2931	774950	2010
## 2932	774990	2012
## 2933	775000	111736
## 2934	775001	1996
## 2935	775227	2007
## 2936	775412	2014
## 2937	775693	2015
## 2938	775950	2014
## 2939	775990	2006

##	2940	776000	9976
##	2941	777000	8000
##	2942	777124	2006
##	2943	777340	2012
##	2944	777500	2005
##	2945	777990	2008
##	2946	778000	3976
##	2947	778200	2004
##	2948	778456	2007
##	2949	778796	2008
##	2950	778800	1998
##	2951	778875	1994
##	2952	778983	2014
##	2953	778999	2012
##	2954	779000	5991
##	2955	779100	1995
##	2956	779380	2014
##	2957	779500	2014
##	2958	779900	3967
	2959	779950	16062
##			
##	2960	779990	10042
##	2961	780000	45910
##	2962	780500	1920
##	2963	781000	5977
##	2964	781086	2014
##	2965	781877	2014
##	2966	781988	2012
##	2967	781990	2013
##	2968	782000	9985
##	2969	782062	2014
##	2970	782300	1962
##	2971	782500	9985
##	2972	782731	2008
##	2973	782990	4014
##	2974	783000	7962
##	2975	783138	2008
##	2976	783195	2016
##	2977	783500	2011
##	2978	784000	3972
##	2979	784400	2007
##	2980	784900	1989
##	2981	784950	8041
##	2982	784975	2009
##	2983	785000	71929
##	2984	785049	2013
##	2985	785200	2015
##	2986	786000	11948
##	2987	786550	2007
##	2988	786950	4011
##	2989	787000	1988
##	2990	787253	2013
##	2991	787423	2008
##	2992	787500	3990
##	2993	787824	2014
	_550	10.021	2011

шш	0004	707000	6000
##	2994	787990	6022
##	2995	788000	7930
##	2996	788510	2010
##	2997	788600	2005
##	2998	789000	8033
##	2999	789092	2007
##	3000	789500	8003
##	3001	789782	2014
##	3002	789900	2005
##	3003	789950	10050
##	3004	789990	4020
##	3005	790000	57801
##	3006	790100	1985
##	3007	790124	2014
##	3008	790250	2015
##	3009	790500	2014
##	3010	790503	2013
##	3011	790990	2011
##	3012	791502	2006
##	3013	791981	2012
##	3014	791990	2013
##	3015	792000	6021
##	3016	792500	3950
##	3017	792653	2014
##	3018	793070	2013
##	3019	793467	2007
##	3020	793750	2013
##	3021	793820	2006
##	3022	793865	2008
##	3023	794000	1992
##	3024	794500	4005
##	3025	794691	2006
##	3026	794856	2007
##	3020	794950	3999
	3027		2012
## ##		794990 795000	31954
	3029		
##	3030	795127	1993
##	3031	795990	4013
##	3032	796000	1991
##	3033	796500	2004
##	3034	796914	2016
##	3035	797755	3974
##	3036	797950	2004
##	3037	797990	4026
##	3038	798000	10002
##	3039	798276	2012
##	3040	798778	2007
##	3041	798930	2001
##	3042	798950	2006
##	3043	798990	2013
##	3044	799000	22001
##	3045	799200	2012
##	3046	799500	3983
##	3047	799900	1978

##	3048	799950	31971
##	3049	799990	6022
##	3050	800000	83953
##	3051	800887	2013
##	3052	800945	2015
##	3053	801000	2004
##	3054	801352	2007
##	3055	801500	1984
##	3056	801577	2006
##	3057	801600	1967
##	3058	801850	2004
##	3059	801990	2012
##	3060	802000	5994
##	3061	802026	2014
##	3062	802077	1977
##	3063	802179	2016
##	3064	802790	2006
##	3065	802819	2014
##	3066	802990	2008
##	3067	803000	3979
##	3068	803100	2004
##	3069	803803	2007
##	3070	804000	4004
##	3071	804421	2015
##	3072	804950	6021
##	3073	804990	4026
##	3074	805000	56124
##	3075	805100	1998
##	3076	805500	1988
##	3077	805750	2014
##	3078	805768	2012
##	3079	805950	2014
##	3080	806000	3988
##	3081	806111	2015
##	3082	806436	2016
##	3083	806600	2007
##	3084	806744	2013
##	3085	806808	2013
##	3086	806888	1984
##	3087	806950	2009
##	3088	807000	8019
##	3089	807143	2009
##	3090	807500	6013
##	3090	807750	2005
##	3092	807859	2003
##	3093	808000	7969
##	3093	808090	2007
##	3094	808345	2007
##	3095	808502	2013
	3096	808502	
##	3097	809000	2007 6023
##	3098		
##	3100	809200 809500	3981
##			2011
##	3101	809810	4028

## 3102	809950	3996
## 3103	809990	2007
## 3104	810000	59951
## 3105	810441	2014
## 3106	811000	1943
## 3107	811250	2007
## 3108	811350	1990
## 3109	811500	2007
## 3110	811950	2006
## 3111	812000	5982
## 3112	812500	4013
## 3113	812523	2013
## 3114	812950	2007
## 3115	813000	1998
## 3116	813035	2014
## 3117	814944	2008
## 3118	814950	8058
## 3119	814990	4027
## 3120	815000	35952
## 3121	815027	1990
## 3122	816000	4019
## 3123	816216	2013
## 3124	816800	2008
## 3125	817000	3995
## 3126	817450	2012
## 3127	817500	2005
## 3128	817533	2015
## 3129	817924	2015
## 3130	817990	2013
## 3131	818000	12001
## 3132	818900	2011
## 3133	819000	3997
## 3134	819016	2006
## 3135	819649	2015
## 3136	819900	2013
## 3137	819950	10025
## 3138	819954	2013
## 3139	819990	2010
## 3140	820000	55813
## 3141	820669	2012
## 3142	820900	2013
## 3143	821500	2013
## 3144	821600	1980
## 3145	821743	2008
## 3146	822000	5978
## 3147	822500	3985
## 3148	823200	1994
## 3149	824000	7973
## 3150	824950	8047
## 3151	825000	49979
## 3152	825236	2014
## 3153	825680	1986
## 3154	825808	2010
## 3155	826500	1998

##	3156	826563	2015
##	3157	826950	2006
##	3158	827000	3987
##	3159	827520	2007
##	3160	827990	6036
##	3161	828000	7996
##	3162	828145	2015
##	3163	828990	2013
##	3164	829000	4006
##	3165	829500	1992
##	3166	829525	2014
##	3167	829950	4011
##	3168	829990	4028
##	3169	830000	47865
##	3170	830232	2006
##	3171	830477	2007
##	3172	830808	2014
##	3173	830812	2012
##	3174	830813	2007
##	3175	831000	1998
##	3176	831282	2006
##	3177	832000	7971
##	3178	832438	2014
##	3179	832500	3997
##	3180	832590	2007
##	3181	832950	2005
##	3182	833000	11985
##	3183	834000	3986
##	3184	834500	1994
##	3185	834900	1980
##	3186	834950	2015
##	3187	835000	41833
##	3188	835500	1977
##	3189	836000	1998
##	3190	836100	2008
##	3191	836645	1988
##	3192	836950	2007
##	3193	837000	4006
##	3194	837018	2012
##	3195	837220	1977
##	3196	837500	2008
##	3197	837700	1994
##	3198	838000	5990
##	3199	838800	2004
##	3200	839000	8012
##	3201	839050	2007
##	3202	839900	2005
##	3203	839950	6003
##	3204	839990	10048
##	3205	839995	2013
##	3206	840000	37964
##	3207	840431	2012
##	3208	840850	2006
##	3209	841192	2001

##	3210	841293	2015
##	3211	841889	2007
##	3212	842000	1964
##	3213	842950	2006
##	3214	842990	2014
##	3215	843000	1991
##	3216	843500	1997
##	3217	843995	2013
##	3218	844000	3982
##	3219	844148	1989
##	3220	844990	2013
##	3221	845000	30071
##	3222	845900	1998
##	3223	846569	2007
##	3224	846875	1989
##	3225	846966	2016
##	3226	846990	2014
##	3227	847500	2008
##	3228	847990	2006
##	3229	848000	3997
##	3230	848234	2015
##	3231	848500	3947
##	3232	848950	2007
##	3233	848990	2008
##	3234	849000	5983
##	3235	849400	2009
##	3236	849500	3992
##	3237	849843	2006
##	3238	849950	12055
##	3239	849990	4018
##	3240	850000	107897
##	3241	850095	2014
##	3242	850500	2001
##	3243	851000	1987
##	3244	851120	2014
##	3245	851473	2015
##	3246	852000	7993
##	3247	852100	2014
##	3248	852254	2007
##	3249	852500	2000
##	3250	852769	2013
##	3251	852990	4020
##	3252	853000	3998
##	3253	853800	2010
##	3254	854000	3975
##	3255	854697	2007
##	3256 3257	854810	2010 6033
##		854990 854995	2013
##	3258 3259	854995 855000	31912
		855169	2014
## ##	3260 3261	855169	2014
##	3262	855475	2006
##	3262	855700	2016
##	<i>3</i> ∠03	000100	2012

##	3264	855990	2006
##	3265	856500	3990
##	3266	857000	2004
##	3267	857500	1978
##	3268	857804	2007
##	3269	858000	11955
##	3270	858800	2009
##	3271	858950	2007
##	3272	859000	5983
##	3273	859950	6033
##	3274	859990	4028
##	3275	860000	47841
##	3276	860135	2016
##	3277	860223	2007
##	3278	860500	1991
##	3279	861000	1985
##	3280	861105	2002
##	3281	861500	4008
##	3282	861990	2014
##	3283	862000	2005
##	3284	862080	2007
##	3285	862082	2013
##	3286	863950	2005
##	3287	863990	2013
##	3288	864000	3977
##	3289	864500	2005
##	3290	864950	6018
##	3291	865000	32029
##	3292	865065	2015
##	3293	865836	2014
##	3294	866000	5983
##	3295	866015	2002
##	3296	866384	2015
##	3297	866717	2015
##	3298	867000	1967
##	3299	867500	2013
##	3300	867990	4022
##	3301	868000	6005
##	3302	868428	2016
##	3303	868850	1998
##	3304	869000	1998
##	3305	869220	2006
##	3306	869900	4030
##	3307	869950	8031
##	3308	869990	4026
##	3309	870000	37949
##	3310	870625	2006
##	3311	871000	1985
##	3312	871500	1987
##	3313	871800	2004
##	3314	871950	2007
##	3315	872000	3996
##	3316	872405	2016
##	3317	872750	1991

## 3318	872990	2008
## 3319	873500	2005
## 3320	873950	2008
## 3321	873990	2014
## 3322	874000	2006
## 3323	874598	2006
## 3324	875000	59936
## 3325	875500	1994
## 3326	875824	2007
## 3327	875900	1977
## 3328	876000	2004
## 3329	876904	2007
## 3330	877000	5995
## 3331	877100	2006
## 3332	877500	2010
## 3333	877950	2006
## 3334	878000	1995
## 3335	878203	2008
## 3336	878373	2007
## 3337	878500	2006
## 3338	878533	2014
## 3339	879000	4010
## 3340	879500	2008
## 3341	879900	2015
## 3342	879950	10052
## 3343	879990	6042
## 3344	879995	2013
## 3345	880000	34026
## 3346	880300	3978
## 3347	880950	2012
## 3348	881990	2008
## 3349	882375	2001
## 3350	882566	2014
## 3351	882900	2015
## 3352	882990	2006
## 3353	883990	2013
## 3354	884670	2007
## 3355	884990	2013
## 3356	885000	23949
## 3357	885972	2007
## 3358	886000	4001
## 3359	886500	1992
## 3360	886750	1986
## 3361	887500	2010
## 3362	887950	2006
## 3363	887990	2006
## 3364	888000	8011
## 3365	888240	2014
## 3366	888550	1989
## 3367	888790	2013
## 3368	889000	8031
## 3369	889029	2014
## 3370	889500	1989
## 3371	889594	2010

## 3372	889900	4004
## 3373	889950	8041
## 3374	889990	6043
## 3375	890000	23967
## 3376	890013	2013
## 3377	890150	2015
## 3378	891891	2013
## 3379	892450	2007
## 3380	892500	1990
## 3381	892950	2001
## 3382	893000	1990
## 3383	894000	1993
## 3384	894400	1991
## 3385	894950	2007
## 3386	895000	13920
## 3387	895950	4012
## 3388	895990	2014
## 3389	896000	1986
## 3390	896990	2014
## 3391	897500	1984
## 3392	897990	2013
## 3393	899000	21950
## 3394	899001	2004
## 3395	899255	2016
## 3396	899888	2012
## 3397	899900	8062
## 3398	899904	2006
## 3399	899950	9985
## 3400	899990	2008
## 3401	899995	4028
## 3402	900000	71675
## 3403	900287	2012
## 3404	901000	2004
## 3405	901500	1989
## 3406	902500	2015
## 3407	903000	3999
## 3408	903990	2014
## 3409	904176	2016
## 3410	904785	2016
## 3411	905000	16007
## 3412	905872	2004
## 3413	906000	1979
## 3414	907000	1984
## 3415	907500	1987
## 3416	907609	2007
## 3417	907990	2014
## 3418	908000	1973
## 3419	908077	2007
## 3420	908902	2008
## 3421	908990	2015
## 3422	909300	1996
## 3423	909563	2007
## 3424	909950	4023
## 3425	909990	4028

## 3426	910000	37930
## 3427	911667	2007
## 3428	912000	5963
## 3429	912990	6041
## 3430	914000	4014
## 3431	914900	2016
## 3432	914990	2014
## 3433	915000	29952
## 3434	916000	1989
## 3435	916702	2014
## 3436	917000	2008
## 3437	917500	1967
## 3438	918000	5991
## 3439	918500	1988
## 3440	918990	4028
## 3441	919990	2015
## 3442	920000	21997
## 3443	920795	2006
## 3444	921120	2006
## 3445	922000	6005
## 3446	922500	2014
## 3447	923000	3998
## 3448	923132	2008
## 3449	923800	1996
## 3450	923955	2007
## 3451	923990	2014
## 3452	924000	1996
## 3453	924500	1989
## 3454	924950	2005
## 3455	925000	31928
## 3456	925500	1997
## 3457	926500	2002
## 3458	926990	2015
## 3459	927068	2007
## 3460	927500	1989
## 3461	927700	2013
## 3462	928800	1995
## 3463	928990	4028
## 3464	929000	9984
## 3465	929500	2007
## 3466	929904	2016
## 3467	929950	2007
## 3468	930000	17979
## 3469	930800	1988
## 3470	931000	1988
## 3471	931591	2015
## 3472	931990	2012
## 3473	932000	1998
## 3474	932500	2007
## 3475	932990	2014
## 3476	933399	1992
## 3477	933742	2011
## 3478	933987	2013
## 3479	934000	2000

##	3480	934900	2015
##	3481	935000	19921
##	3482	936372	2016
##	3483	936500	2010
##	3484	937000	2008
##	3485	937500	2015
##	3486	937990	4019
##	3487	938000	6015
##	3488	938500	1997
##	3489	939000	6010
##	3490	939900	4030
##	3491	939950	2006
##	3492	940000	23964
##	3493	940800	1989
##	3494	940990	2015
##	3495	941000	5998
##	3496	941391	2006
##	3497	942000	1987
##	3498	942500	1990
##	3499	942615	2006
##	3500	942990	4028
##	3501	943990	2014
##	3502	944000	4005
##	3503	944880	1989
##	3504	944900	4031
##	3505	944950	2015
##	3506	945000	24017
##	3507	945900	2015
##	3508	945950	2006
##	3509	945990	2015
##	3510	947227	2013
##	3511 3512	947258 947500	2015
##			2007
	3513 3514	948000 948800	6000 2008
## ##	3514	948888	2008
##	3516	948990	2015
##	3517	949900	6014
##	3518	949500	2006
##	3519	949868	2015
##	3520	949950	4012
##	3521	949990	4030
##	3522	950000	53914
##	3523	950968	2013
##	3524	951226	1999
##	3525	952845	2013
##	3526	952950	2006
##	3527	952990	2013
##	3528	953830	2016
##	3529	954900	2015
##	3530	954990	4029
##	3531	955000	5998
##	3532	955010	1994
##	3533	955990	4029

##	3534	956000	1987
##	3535	956526	2013
##	3536	956888	2013
##	3537	958314	2008
##	3538	959000	6027
##	3539	959286	2006
##	3540	959900	2016
##	3541	959950	4032
##	3542	959970	2007
##	3543	959990	4028
##	3544	960000	17969
##	3545	960303	2007
##	3546	960370	2014
##	3547	961000	2004
##	3548	962500	1998
##	3549	963990	4028
##	3550	964900	6045
##	3551	964950	4032
##	3552	965000	9945
##	3553	965900	4030
##	3554	966000	1999
##	3555	967000	1990
##	3556	967500	2007
##	3557	968982	2007
##	3558	969000	3996
##	3559	969900	2015
##	3560	969950	4011
##	3561	970000	12032
##	3562	971000	1981
##	3563	972900	2016
##	3564	972950	2007
##	3565	973990	2014
##	3566	974950	2006
##	3567	975000	78107
##	3568	977000	2012
##	3569	978000	1998
##	3570	979000	2006
##	3571	979888	2014
##	3572	979900	2015
##	3573	979990	2014
##	3574	980000	7977
##	3575	980855	2016
##	3576	981000	1984
##	3577	981990	4030
##	3578	982500	2006
##	3579	983500	1991
##	3580	984400	1990
##	3581	984950	2016
##	3582	985000	12006
##	3583	985342	2016
##	3584	985533	2013
##	3585	985990	2014
##	3586	986000	2007
##	3587	986750	1980

##	3588	986950	2007
##	3589	986990	4030
##	3590	988000	4001
##	3591	988830	2014
##	3592	988888	2014
##	3593	988990	4028
##	3594	989493	2014
##	3595	989900	4030
##	3596	989950	2007
##	3597	989990	2014
##	3598	990000	13966
##	3599	990662	2013
##	3600	990750	1982
##	3601	991000	1996
##	3602	991550	2005
##	3603	992000	2014
##	3604	994900	4020
##	3605	995000	15969
##	3606	995990	4029
##	3607	997737	2006
##	3608	998000	6006
##	3609	998950	1994
##	3610	998990	2015
##	3611	999000	2015
##	3612	999900	4015
##	3613	999950	6018
##	3614	999990	4029
##	3615	999999	2004
##	3616	1000000	55796
##	3617	1001000	1997
##	3618	1002555	3980
##	3619	1002900	2015
##	3620	1004900	2015
##	3621	1005000	7988
##	3622	1007000	1982
##	3623	1007990	2014
##	3624	1008990	2015
##	3625	1009000	2010
##	3626	1010000	15976
##	3627	1010563	2014
##	3628	1012000	1996
##	3629	1014900	1997
##	3630	1014990	2014
##	3631	1015000	8002
##	3632	1015600	2014
##	3633	1015607	2016
##	3634	1016990	2015
##	3635	1017203	2008
##	3636	1018000	2006
##	3637	1018500	1996
##	3638	1018990	2014
##	3639	1019990	4030
##	3640	1020000	18041
##	3641	1022000	1961

##	3642	1023000	2007
##	3643	1025000	13985
##	3644	1026000	3998
##	3645	1026782	2014
##	3646	1027500	1984
##	3647	1028000	1990
##	3648	1028990	6043
##	3649	1029000	2010
##	3650	1030000	7988
##	3651	1030509	2015
##	3652	1032209	2006
##	3653	1033050	1989
##	3654	1033888	2014
##	3655	1034093	2007
##	3656	1035000	10047
##	3657	1035480	2014
##	3658	1038990	2014
##	3659	1039200	1999
##	3660	1040000	8000
##	3661	1040892	2014
##	3662	1041990	2014
##	3663	1042034	2016
##	3664	1045000	4007
##	3665	1045990	2014
##	3666	1047000	2014
##	3667	1048474	2013
##	3668	1048624	2015
##	3669	1049190	2015
##	3670	1049950	2007
##	3671	1049990	6042
##	3672	1050000	31915
##	3673	1050880	2010
##	3674	1051142	2009
##	3675	1052550	1994
##	3676	1053000	2001
##	3677	1053649	2005
##	3678	1054990	2014
##	3679	1055000	28138
##	3680	1056900	4022
##	3681	1057000	2008
##	3682	1057500	3996
##	3683	1058990	2013
##	3684	1059500	1998
##	3685	1059990	2014
##	3686	1060000	17962
##	3687	1060175	1987
##	3688	1064000	3997
##	3689	1065000	1994
##	3690	1065990	2015
##	3691	1070000	5997
##	3692	1070300	2007
##	3693	1070500	2006
##	3694	1072500	1987
##	3695	1075000	17982

## 3	696	1077000	2008
## 3	697	1078000	1995
## 3	698	1078800	2007
## 3	699	1080000	8004
## 3	700	1080135	2006
## 3	701	1082500	1999
## 3	702	1085000	7953
## 3	703	1086000	2007
## 3	704	1088000	1990
## 3	705	1089990	2008
## 3	706	1090000	3970
## 3	707	1091927	2015
## 3	708	1092000	1987
## 3	709	1093000	1987
## 3	710	1093490	2015
## 3	711	1095000	7964
## 3	712	1099800	2007
## 3	713	1099900	2005
## 3	714	1099990	4031
## 3	715	1100000	45948
## 3	716	1100950	2006
## 3	717	1105000	5985
## 3	718	1110000	7960
## 3	719	1115000	2000
## 3	720	1118990	2015
## 3	721	1119000	2008
## 3	722	1119906	2015
## 3	723	1119990	2015
## 3	724	1120000	7985
## 3	725	1122000	2015
## 3	726	1122500	1988
## 3	727	1122888	1987
## 3	728	1124950	2016
## 3	729	1125000	13991
## 3	730	1130000	3981
## 3	731	1130500	1988
## 3	732	1135000	2007
## 3	733	1135990	2016
## 3	734	1139990	2014
## 3	735	1140000	5986
## 3	736	1142600	1998
## 3	737	1142990	2016
## 3	738	1145950	2016
## 3	739	1145990	2016
## 3	740	1146990	2015
## 3	741	1148990	2016
## 3	742	1149000	2016
## 3	743	1149542	2009
## 3	744	1149950	2007
## 3	745	1149990	2015
## 3	746	1150000	31995
	747	1155000	5995
## 3	748	1157000	1989
## 3	749	1157990	2015

##	3750	1159990	2015
##	3751	1160000	15835
##	3752	1162000	2001
##	3753	1165000	6023
##	3754	1167000	1998
##	3755	1168000	1985
##	3756	1168990	4032
##	3757	1169000	1929
##	3758	1170000	1989
##	3759	1170990	2016
##	3760	1174477	2006
##	3761	1174872	2009
##	3762	1175000	10001
##	3763	1175990	2015
##	3764	1177616	2008
##	3765	1180000	16008
##	3766	1181000	2010
##	3767	1181950	2006
##	3768	1185000	1986
##	3769	1187500	2003
##	3770	1188000	1988
##	3771	1188250	2015
##	3772	1188800	2007
##	3773	1188990	2014
##	3774	1189000	1990
##	3775	1189950	2016
##	3776	1190000	4010
##	3777	1195000	1999
##	3778	1196990	4032
##	3779	1199950	2016
##	3780	1199990	2015
##	3781	1200000	29784
##	3782	1202301	2008
##	3783	1205000	3992
##	3784	1207500	2004
##	3785	1210000	6000
##	3786	1211990	2016
##	3787	1215000	1998
##	3788	1215700	2006
##	3789	1217000	1977
##	3790	1218000	1990
##	3791	1219000	1991
##	3792	1220000	8003
##	3793	1220217	2006
##	3794	1225000	7980
##	3795	1228990	2016
##	3796	1229302	1989
##	3797	1230000	10005
##	3798	1230500	2008
##	3799	1235000	1988
##	3800	1237500	3999
##	3801	1240000	2006
##	3802	1241836	1987
##	3803	1246900	1987

##	3804	1248000	4028
##	3805	1249950	4005
##	3806	1250000	43786
##	3807	1260000	3993
##	3808	1262000	1997
##	3809	1262500	2005
##	3810	1265000	3985
##	3811	1268000	4006
## 3	3812	1272000	1989
##	3813	1274950	1975
## 3	3814	1275000	7981
##	3815	1279990	2016
##	3816	1280000	3987
## 3	3817	1287500	2001
## 3	3818	1289000	3968
## :	3819	1290000	1992
## :	3820	1295000	11977
## :	3821	1295648	1990
	3822	1299888	2014
	3823	1299950	1987
	3824	1299990	2015
	3825	1300000	31845
	3826	1301000	1991
	3827	1302000	2014
	3828	1303636	2006
	3829	1305615	1992
	3830	1309990	4030
	3831	1310000	3980
	3832	1314574	2007
	3833	1315000	2007
	3834	1316000	1929
	3835	1319000	2015
	3836	1320000	1980
	3837	1325000	3998
	3838	1332000	2008
	3839	1339400	2004
	3840	1339990	6044
	3841	1340000	5975
	3842	1349900	2015
	3843	1349990	2016
	3844	1350000	17968
	3845	1353000	2007
	3846	1355000	1997
	3847	1359990	2015
	3848	1360000	1987
	3849	1365000	3974
	3850	1366967	2015
	3851	1369900	2005
	3852	1370000	2007
##	3853	1374990	2016
##	3854	1375000	2015
##	3855	1380000	2001
	3856	1382000	2006
##	3857	1382550	1994

##	3858	1384950	3918
##	3859	1389000	2007
##	3860	1389900	2005
##	3861	1389950	2016
##	3862	1389990	2015
##	3863	1390000	3955
##	3864	1392000	1998
##	3865	1395000	5975
##	3866	1399000	4017
##	3867	1399950	2014
##	3868	1399990	4030
##	3869	1400000	13971
##	3870	1401322	1954
##	3871	1402000	2015
##	3872	1405000	3854
##	3873	1407000	1963
##	3874	1408762	2012
##	3875	1419000	2003
##	3876	1420000	1991
##	3877	1421000	2016
##	3878	1425000	9976
##	3879	1430000	3997
##	3880	1430369	2016
##	3881	1434000	2006
##	3882	1435000	2005
##	3883	1440000	2006
##	3884	1442500	3988
##	3885	1445000	1991
##	3886	1448000	1974
##	3887	1449000	4023
##	3888	1449900	2015
##	3889	1449990	2015
##	3890	1450000	13877
##	3891	1455000	1990
##	3892	1462000	2001
##	3893	1465000	2003
##	3894	1467500	3982
##	3895	1475000	5965
##	3896	1480000	6013
##	3897	1482990	2016
##	3898	1488000	2008
##	3899	1490000	1999
##	3900	1497131	2015
##	3901	1499990	6047
##	3902	1500000	20008
##	3903	1510000	2007
##	3904	1510116	2015
##	3905	1518050	4012
##	3906	1520000	1952
##	3907	1525000	2004
##	3908	1534000	1963
##	3909	1536000	6046
##	3910	1540000	4006
##	3911	1549000	2016

##	3912	1549990	4031
##	3913	1550000	20092
##	3914	1553340	1989
##	3915	1575000	2008
##	3916	1580000	6000
##	3917	1583000	4016
##	3918	1585000	4009
##	3919	1586000	3957
##	3920	1588359	2005
##	3921	1595000	1985
##	3922	1599000	1997
##	3923	1599990	2016
##	3924	1600000	13970
##	3925	1620000	3991
##	3926	1628000	2015
##	3927	1634780	2015
##	3928	1637500	2005
##	3929	1640000	3932
##	3930	1650000	11977
##	3931	1651000	1938
##	3932	1660000	2003
##	3933	1675000	4001
##	3934	1678000	1965
##	3935	1685000	4002
##	3936	1690000	3992
##	3937	1692000	1997
##	3938	1699990	2016
##	3939	1700000	7916
##	3940	1710000	1980
##	3941	1715000	4006
##	3942	1725000	2006
##	3943	1730000	3960
##	3944	1736000	2000
##	3945	1739888	2001
##	3946	1740000	3980
##	3947	1747000	1993
##	3948	1750000	5996
##	3949	1766000	2010
##	3950	1768000	2005
##	3951	1769000	1990
##	3952	1772500	1994
##	3953	1775000	1988
##	3954	1780000	3964
##	3955	1787000	1972
##	3956	1800000	3995
##	3957	1818026	2006
##	3958	1825000	2002
##	3959	1830000	1988
##	3960	1840000	1981
##	3961	1850000	3998
##	3962	1862000	1985
##	3963	1870000	2005
##	3964	1875000	2001
##	3965	1879000	2006

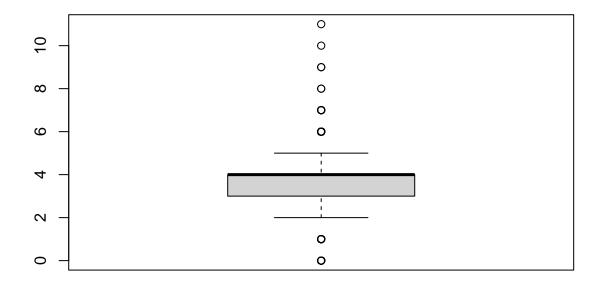
##	3966	1890000	1995
##	3967	1895000	4000
##	3968	1900000	1990
##	3969	1920000	1976
##	3970	1960000	2003
##	3971	1968000	1998
##	3972	1975000	2004
##	3973	1990000	2007
##	3974	2000000	5883
##	3975	2025000	1948
##	3976	2033000	2007
##	3977	2050000	2015
##	3978	2077000	2001
##	3979	2080000	2008
##	3980	2081572	2008
##	3981	2140000	1997
##	3982	2150000	1952
##	3983	2160200	4006
##	3984	2165000	3998
##	3985	2169000	2005
##	3986	2189000	1991
##	3987	2200000	5912
##	3988	2235000	2006
##	3989	2280000	1999
##	3990	2300000	38185
##	3991	2350000	1955
##	3992	2491149	2008
##	3993	2493000	2006
##	3994	2500000	7955
##	3995	2549000	2007
##	3996	2569000	2006
##	3997	2583000	1992
##	3998	2590000	14061
##	3999	2598000	2007
##	4000	2625000	14059
##	4001	2700000	2005
##	4002	2750000	1996
##	4003	2850000	2005
##	4004	2885000	20128
##	4005	2988000	4009
##	4006	3000000	4009
##	4007	3150000	68278
##	4008	3175000	72290
##	4009	3200000	1975
##	4010	3340000	2008
##	4011	3462000	36231
##	4012	3750000	2001
##	4013	3850000	2009
##	4014	3950000	1974
##	4015	3995000	2000
##	4016	4140203	30183
##	4017	4311000	1964
##	4018	4380542	28160
##	4019	4400000	3934

```
install.packages("tidyr", repos="http://cran.us.r-project.org")
## Installing package into 'C:/Users/chris/AppData/Local/R/win-library/4.2'
## (as 'lib' is unspecified)
## package 'tidyr' successfully unpacked and MD5 sums checked
## Warning: cannot remove prior installation of package 'tidyr'
## Warning in file.copy(savedcopy, lib, recursive = TRUE): problem copying C:
## \Users\chris\AppData\Local\R\win-library\4.2\00LOCK\tidyr\libs\x64\tidyr.dll
## to C:\Users\chris\AppData\Local\R\win-library\4.2\tidyr\libs\x64\tidyr.dll:
## Permission denied
## Warning: restored 'tidyr'
##
## The downloaded binary packages are in
## C:\Users\chris\AppData\Local\Temp\RtmpExhKqD\downloaded_packages
library(tidyr)
## Warning: package 'tidyr' was built under R version 4.2.1
library(dplyr)
library(stringr)
##Use the plyr function on a variable in your dataset - more specifically, I want to see you
## split some data
## Create at least 2 new variables
##data.frame(do.call("rbind", strsplit(as.character(df$Sale Date), "-", fixed = TRUE)))
df <- df %>% separate(Sale_Date, c('Year', 'Month', 'Date'))
## # A tibble: 12,865 x 26
##
     Year Month Date Sale_Price sale_reason sale_instrument sale_warning
                                        <dbl>
##
      <chr> <chr> <chr>
                            <dbl>
                                                        <dbl> <chr>
## 1 2006 01
                 03
                           698000
                                            1
                                                            3 <NA>
## 2 2006 01
                 03
                           649990
                                                            3 <NA>
## 3 2006 01
                 03
                           572500
                                                            3 <NA>
                                            1
## 4 2006 01
                 03
                           420000
                                            1
                                                            3 <NA>
                 03
## 5 2006 01
                           369900
                                            1
                                                            3 15
## 6 2006 01
                 03
                          184667
                                                           15 18 51
                                            1
## 7 2006 01
                 04
                                                            3 <NA>
                          1050000
                                            1
## 8 2006 01
                 04
                           875000
                                            1
                                                            3 <NA>
## 9 2006 01
                 04
                           660000
                                            1
                                                            3 <NA>
## 10 2006 01
                 04
                           650000
                                            1
                                                            3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 19 more variables: sitetype <chr>,
```

```
addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #
       lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
       bedrooms <dbl>, bath full count <dbl>, bath half count <dbl>,
## #
       bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #
## #
       current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
## Re-Create new Column Sale price
df$Sale Date <- paste(df$Year, "-", df$Month,"-", df$Date)</pre>
## Relocate Sale_price to the front
df %>%
  relocate(Sale_Date, .before = Sale_Price) %>%
 head()
## # A tibble: 6 x 27
    Year Month Date Sale Date
                                      Sale_Price sale_reason sale_instrument
     <chr> <chr> <chr> <chr>
                                           <dbl>
                                                        dbl>
                                                                        <dbl>
## 1 2006 01
                 03
                       2006 - 01 - 03
                                           698000
                                                                            3
## 2 2006 01
                 03
                       2006 - 01 - 03
                                           649990
                                                            1
                                                                            3
                       2006 - 01 - 03
                                                                            3
## 3 2006 01
                 03
                                           572500
## 4 2006 01
                 03
                       2006 - 01 - 03
                                           420000
                                                                            3
                                                            1
## 5 2006 01
                 03
                       2006 - 01 - 03
                                           369900
                                                                            3
                       2006 - 01 - 03
## 6 2006 01
                 03
                                           184667
## # ... with 20 more variables: sale warning <chr>, sitetype <chr>,
       addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
       lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #
       bedrooms <dbl>, bath full count <dbl>, bath half count <dbl>,
       bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #
       current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>
## # A tibble: 12,865 x 27
##
      Year Month Date Sale_Price sale_reason sale_instrument sale_warning
##
      <chr> <chr> <chr>
                             <dbl>
                                         <dbl>
                                                          <dbl> <chr>
##
  1 2006 01
                  03
                            698000
                                             1
                                                              3 <NA>
## 2 2006
           01
                  03
                            649990
                                              1
                                                              3 <NA>
## 3 2006
                                                              3 <NA>
           01
                  03
                            572500
                                              1
## 4 2006
            01
                  03
                            420000
                                              1
                                                              3 <NA>
## 5 2006
           01
                  03
                                              1
                                                              3 15
                            369900
## 6 2006
                  03
                                                             15 18 51
           01
                            184667
                                              1
## 7 2006
                                                              3 <NA>
           01
                  04
                           1050000
                                              1
## 8 2006
                  04
                            875000
                                              1
                                                              3 <NA>
            01
## 9 2006
           01
                  04
                            660000
                                              1
                                                              3 <NA>
## 10 2006
                  04
                            650000
                                              1
                                                              3 <NA>
## # ... with 12,855 more rows, and 20 more variables: sitetype <chr>,
## #
       addr_full <chr>, zip5 <dbl>, ctyname <chr>, postalctyn <chr>, lon <dbl>,
## #
       lat <dbl>, building_grade <dbl>, square_feet_total_living <dbl>,
## #
       bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>, bath_half_count <dbl>,
## #
       bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>, year_renovated <dbl>,
## #
       current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>, prop_type <chr>, present_use <dbl>,
## #
       Sale_Date <chr>
```

```
##perform a modification to the data, and then bring it back together
df <-dplyr::select(df, -c('Year', 'Month', 'Date'))</pre>
## # A tibble: 12,865 x 24
##
      Sale_Price sale_reason sale_instrument sale_warning sitetype addr_full
                                                                                zip5
##
                       <dbl>
                                       <dbl> <chr>
                                                           <chr>
                                                                    <chr>
                                                                                <dbl>
##
   1
          698000
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    17021 NE ~ 98052
                           1
   2
                                                                    11927 178~ 98052
##
          649990
                                           3 <NA>
                                                           R1
##
  3
          572500
                           1
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    13315 174~ 98052
##
   4
          420000
                           1
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    3303 178T~ 98052
##
  5
          369900
                           1
                                           3 15
                                                           R1
                                                                    16126 NE ~ 98052
##
   6
          184667
                                          15 18 51
                                                           R1
                                                                    8101 229T~ 98053
                           1
##
  7
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    21634 NE ~ 98053
         1050000
                           1
##
  8
          875000
                           1
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    21404 NE ~ 98053
## 9
          660000
                           1
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    7525 238T~ 98053
## 10
          650000
                           1
                                           3 <NA>
                                                           R1
                                                                    17703 NE ~ 98052
## # ... with 12,855 more rows, and 17 more variables: ctyname <chr>,
       postalctyn <chr>, lon <dbl>, lat <dbl>, building_grade <dbl>,
       square_feet_total_living <dbl>, bedrooms <dbl>, bath_full_count <dbl>,
## #
       bath_half_count <dbl>, bath_3qtr_count <dbl>, year_built <dbl>,
## #
       year_renovated <dbl>, current_zoning <chr>, sq_ft_lot <dbl>,
## #
## #
       prop_type <chr>, present_use <dbl>, Sale_Date <chr>
mean(df$bedrooms)
## [1] 3.478663
median(df$bedrooms)
## [1] 4
quantile(df$bedrooms)
##
     0%
        25%
              50%
                   75% 100%
##
      0
           3
                4
                     4
                         11
```

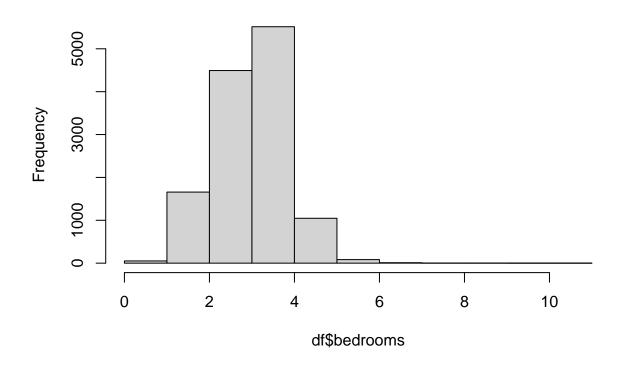
boxplot(df\$bedrooms)



## boxplot.stats(df\$bedrooms)

```
## $stats
## [1] 2 3 4 4 5
##
## $n
## [1] 12865
##
## $conf
## [1] 3.98607 4.01393
##
## $out
##
    [1]
         6
            0
               6
                  0
                     6
                        6
                          6
                             6
                                6
                                      6
                                            6
                                                  0
                                                    8
                                                       6
                                                          6
##
   [26]
         1
               6
                  1
                     6
                        1
                           0
                             6 10
                                   0
                                      1
                                         7
                                            6 11
                                                  6
                                                     6
                                                       6
                                                          6
            1
##
  [51]
         6
            6
               6
                  6
                       1
                           6
                                         1
                     1
                             0
##
   [76]
         6
            6
               6
                  7
                     1
                        6
                          1
                             0
                                6
                                   6
                                      6
                                         7
                                            6
                                               1
                                                  6
                                                    6
                                                       7
                                                          1
                                                             7
                                                                      6
                                                                               1
                        7
## [101]
                     6
                             6
                                   6
                                                       6
                                                             6
                                                                6
                                                                   6
         9
            6
               6
                  6
                          1
                                0
                                      6
                                         6
                                            6
                                               6
                                                  1
                                                     1
                                                          1
                                                                     6
                                                                        6
                                                                               8
## [126]
         6
            6
              6 6 6 6 6 6 1 0 1 6 6 6 0 1 0 6 6 1 6 6 6 1 1
## [151]
```

## Histogram of df\$bedrooms



## summary(df\$bedrooms)

```
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 0.000 3.000 4.000 3.479 4.000 11.000
```

## out <- boxplot.stats(df\$bedrooms)\$out out</pre>

## [1] [26] 6 10 6 11 ## ## [51] [76] [101] [126] ## [151]