

# HOUSE PRICE ANALYSIS VISUALIZATION

NAME: VEERAGOWSHIKA S

```
Assignment_3.ipynb ☆
File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

+ Code + Text

!unzip 'content\archive (2).zip'

[ ] import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

[ ] vs = pd.read_csv('/content/House Price India.csv')

[ ] vs.head()
```

	id	Date	number of bedrooms	number of bathrooms	living area	lot area	number of floors	waterfront present	number of views	condition of the house	...	Built Year	Renovation Year	Postal Code	Latitude	Longitude	living_area_per_sqft
0	6762810145	42491	5	2.50	3650	9050	2.0	0	4	5	...	1921	0	122003	52.8645	-114.557	28
1	6762810635	42491	4	2.50	2920	4000	1.5	0	0	5	...	1909	0	122004	52.8878	-114.470	24
2	6762810998	42491	5	2.75	2910	9480	1.5	0	0	3	...	1939	0	122004	52.8852	-114.468	25

0s completed at 10:33 PM

```
Assignment_3.ipynb ☆
File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

+ Code + Text

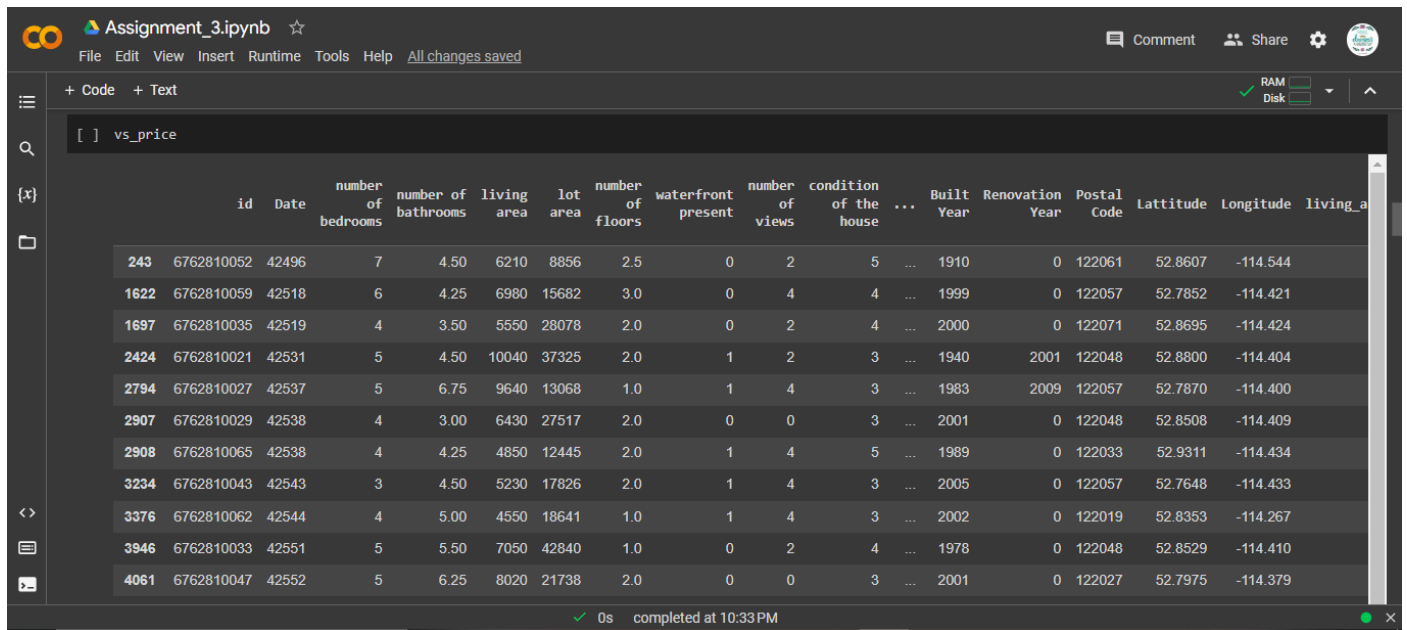
[ ] vs.shape

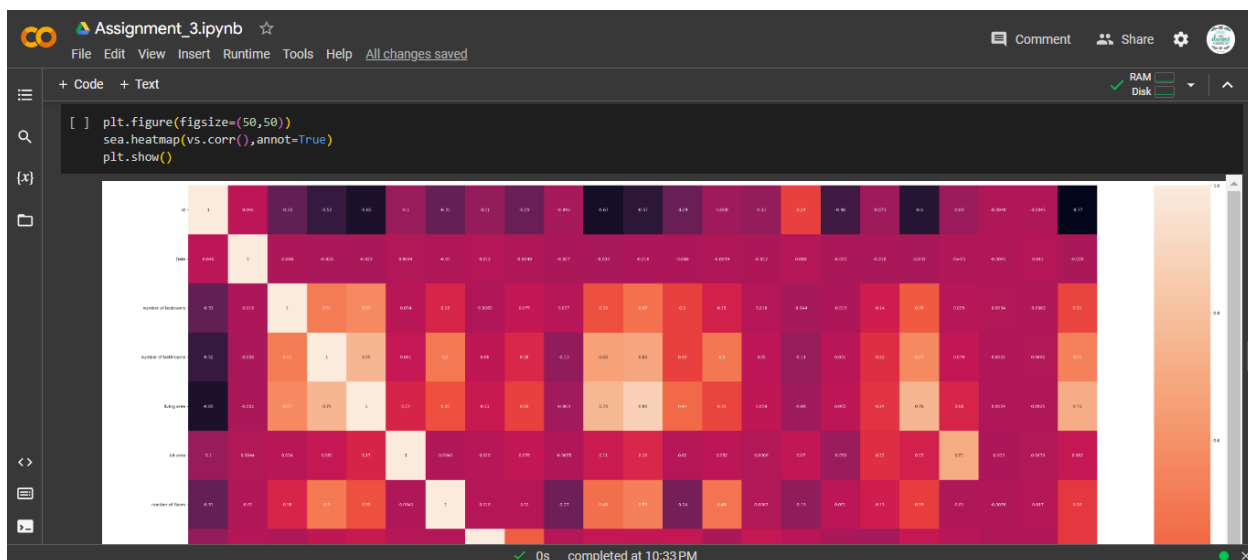
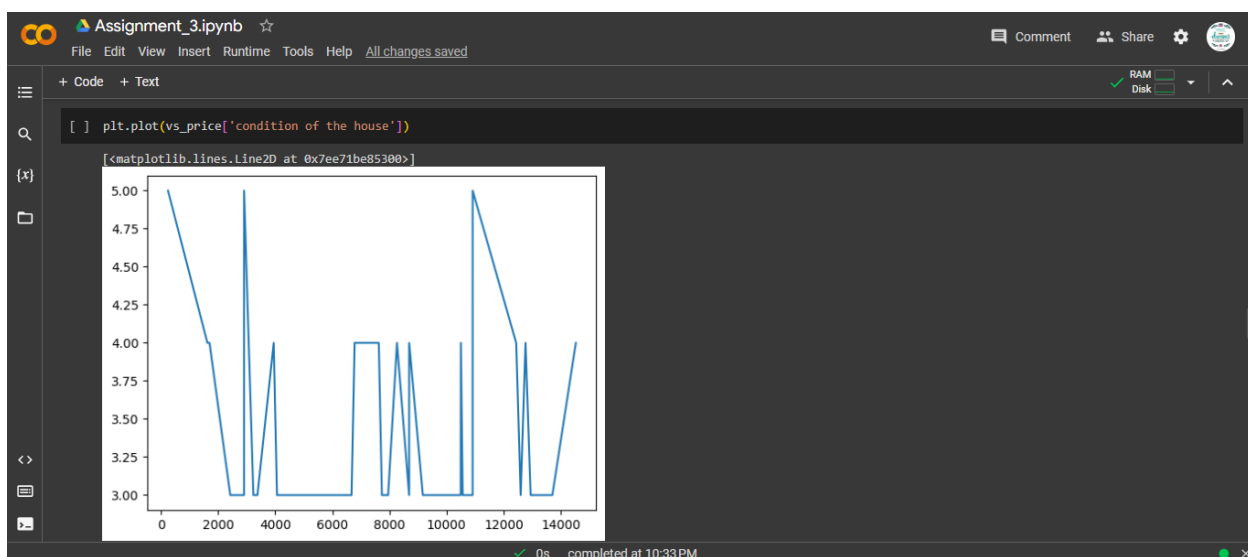
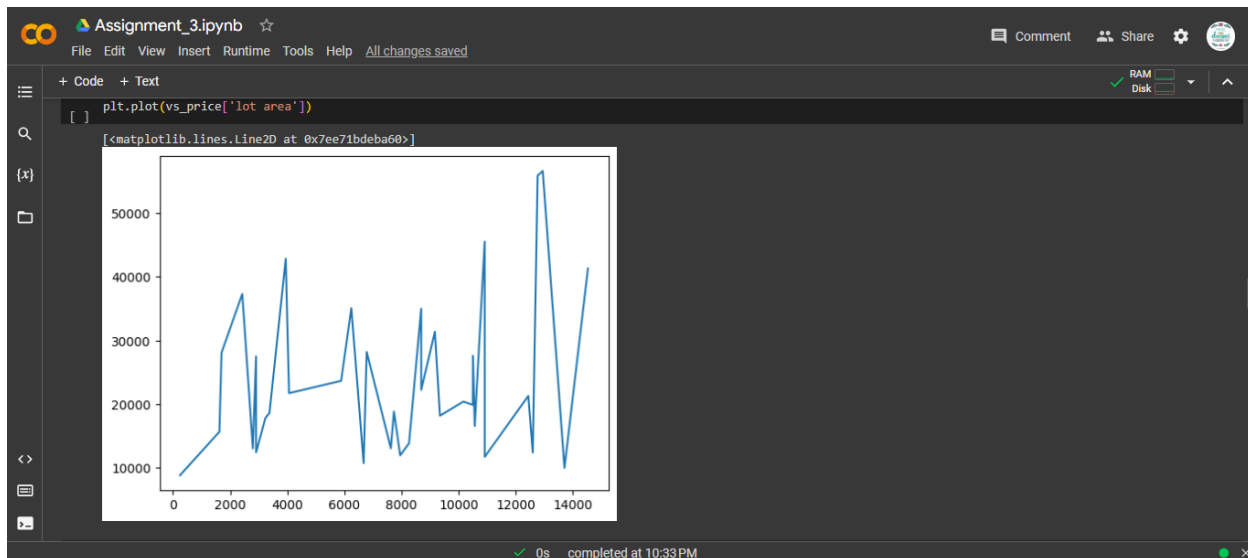
(14620, 23)

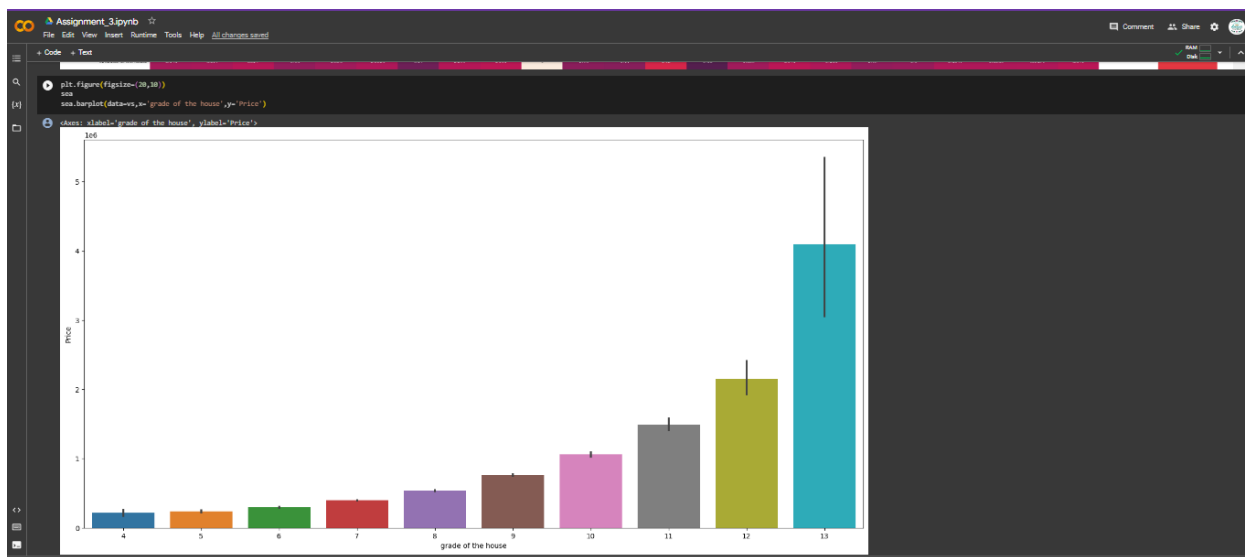
[ ] vs_price=vs.loc[vs['Price']>=3000000]
vs_year=vs.loc[vs['Built Year']>1990]
vs_ryear=vs.loc[vs['Renovation Year']>2000]

[ ] vs.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 14620 entries, 0 to 14619
Data columns (total 23 columns):
#   Column                                Non-Null Count  Dtype
---  ---                                ---
0   id                                    14620 non-null  int64
1   Date                                14620 non-null  int64
2   number of bedrooms                  14620 non-null  int64
3   number of bathrooms                 14620 non-null  float64
4   living area                         14620 non-null  int64
5   lot area                           14620 non-null  int64
6   number of floors                    14620 non-null  float64
7   waterfront present                  14620 non-null  int64
8   number of views                     14620 non-null  int64
9   condition of the house              14620 non-null  int64
10  ...                                ...
11  Built Year                          14620 non-null  int64
12  Renovation Year                     14620 non-null  int64
13  Postal Code                         14620 non-null  int64
14  Latitude                            14620 non-null  float64
15  Longitude                           14620 non-null  float64
16  living_area_per_sqft                14620 non-null  float64
17  ...                                ...
18  ...                                ...
19  ...                                ...
20  ...                                ...
21  ...                                ...
22  ...                                ...
23  ...                                ...
24  ...                                ...
25  ...                                ...
26  ...                                ...
27  ...                                ...
28  ...                                ...
29  ...                                ...
30  ...                                ...
31  ...                                ...
32  ...                                ...
33  ...                                ...
34  ...                                ...
35  ...                                ...
36  ...                                ...
37  ...                                ...
38  ...                                ...
39  ...                                ...
40  ...                                ...
41  ...                                ...
42  ...                                ...
43  ...                                ...
44  ...                                ...
45  ...                                ...
46  ...                                ...
47  ...                                ...
48  ...                                ...
49  ...                                ...
50  ...                                ...
51  ...                                ...
52  ...                                ...
53  ...                                ...
54  ...                                ...
55  ...                                ...
56  ...                                ...
57  ...                                ...
58  ...                                ...
59  ...                                ...
60  ...                                ...
61  ...                                ...
62  ...                                ...
63  ...                                ...
64  ...                                ...
65  ...                                ...
66  ...                                ...
67  ...                                ...
68  ...                                ...
69  ...                                ...
70  ...                                ...
71  ...                                ...
72  ...                                ...
73  ...                                ...
74  ...                                ...
75  ...                                ...
76  ...                                ...
77  ...                                ...
78  ...                                ...
79  ...                                ...
80  ...                                ...
81  ...                                ...
82  ...                                ...
83  ...                                ...
84  ...                                ...
85  ...                                ...
86  ...                                ...
87  ...                                ...
88  ...                                ...
89  ...                                ...
90  ...                                ...
91  ...                                ...
92  ...                                ...
93  ...                                ...
94  ...                                ...
95  ...                                ...
96  ...                                ...
97  ...                                ...
98  ...                                ...
99  ...                                ...
100 ...                                ...
101 ...                                ...
102 ...                                ...
103 ...                                ...
104 ...                                ...
105 ...                                ...
106 ...                                ...
107 ...                                ...
108 ...                                ...
109 ...                                ...
110 ...                                ...
111 ...                                ...
112 ...                                ...
113 ...                                ...
114 ...                                ...
115 ...                                ...
116 ...                                ...
117 ...                                ...
118 ...                                ...
119 ...                                ...
120 ...                                ...
121 ...                                ...
122 ...                                ...
123 ...                                ...
124 ...                                ...
125 ...                                ...
126 ...                                ...
127 ...                                ...
128 ...                                ...
129 ...                                ...
130 ...                                ...
131 ...                                ...
132 ...                                ...
133 ...                                ...
134 ...                                ...
135 ...                                ...
136 ...                                ...
137 ...                                ...
138 ...                                ...
139 ...                                ...
140 ...                                ...
141 ...                                ...
142 ...                                ...
143 ...                                ...
144 ...                                ...
145 ...                                ...
146 ...                                ...
147 ...                                ...
148 ...                                ...
149 ...                                ...
150 ...                                ...
151 ...                                ...
152 ...                                ...
153 ...                                ...
154 ...                                ...
155 ...                                ...
156 ...                                ...
157 ...                                ...
158 ...                                ...
159 ...                                ...
160 ...                                ...
161 ...                                ...
162 ...                                ...
163 ...                                ...
164 ...                                ...
165 ...                                ...
166 ...                                ...
167 ...                                ...
168 ...                                ...
169 ...                                ...
170 ...                                ...
171 ...                                ...
172 ...                                ...
173 ...                                ...
174 ...                                ...
175 ...                                ...
176 ...                                ...
177 ...                                ...
178 ...                                ...
179 ...                                ...
180 ...                                ...
181 ...                                ...
182 ...                                ...
183 ...                                ...
184 ...                                ...
185 ...                                ...
186 ...                                ...
187 ...                                ...
188 ...                                ...
189 ...                                ...
190 ...                                ...
191 ...                                ...
192 ...                                ...
193 ...                                ...
194 ...                                ...
195 ...                                ...
196 ...                                ...
197 ...                                ...
198 ...                                ...
199 ...                                ...
200 ...                                ...
201 ...                                ...
202 ...                                ...
203 ...                                ...
204 ...                                ...
205 ...                                ...
206 ...                                ...
207 ...                                ...
208 ...                                ...
209 ...                                ...
210 ...                                ...
211 ...                                ...
212 ...                                ...
213 ...                                ...
214 ...                                ...
215 ...                                ...
216 ...                                ...
217 ...                                ...
218 ...                                ...
219 ...                                ...
220 ...                                ...
221 ...                                ...
222 ...                                ...
223 ...                                ...
224 ...                                ...
225 ...                                ...
226 ...                                ...
227 ...                                ...
228 ...                                ...
229 ...                                ...
230 ...                                ...
231 ...                                ...
232 ...                                ...
233 ...                                ...
234 ...                                ...
235 ...                                ...
236 ...                                ...
237 ...                                ...
238 ...                                ...
239 ...                                ...
240 ...                                ...
241 ...                                ...
242 ...                                ...
243 ...                                ...
244 ...                                ...
245 ...                                ...
246 ...                                ...
247 ...                                ...
248 ...                                ...
249 ...                                ...
250 ...                                ...
251 ...                                ...
252 ...                                ...
253 ...                                ...
254 ...                                ...
255 ...                                ...
256 ...                                ...
257 ...                                ...
258 ...                                ...
259 ...                                ...
260 ...                                ...
261 ...                                ...
262 ...                                ...
263 ...                                ...
264 ...                                ...
265 ...                                ...
266 ...                                ...
267 ...                                ...
268 ...                                ...
269 ...                                ...
270 ...                                ...
271 ...                                ...
272 ...                                ...
273 ...                                ...
274 ...                                ...
275 ...                                ...
276 ...                                ...
277 ...                                ...
278 ...                                ...
279 ...                                ...
280 ...                                ...
281 ...                                ...
282 ...                                ...
283 ...                                ...
284 ...                                ...
285 ...                                ...
286 ...                                ...
287 ...                                ...
288 ...                                ...
289 ...                                ...
290 ...                                ...
291 ...                                ...
292 ...                                ...
293 ...                                ...
294 ...                                ...
295 ...                                ...
296 ...                                ...
297 ...                                ...
298 ...                                ...
299 ...                                ...
300 ...                                ...
301 ...                                ...
302 ...                                ...
303 ...                                ...
304 ...                                ...
305 ...                                ...
306 ...                                ...
307 ...                                ...
308 ...                                ...
309 ...                                ...
310 ...                                ...
311 ...                                ...
312 ...                                ...
313 ...                                ...
314 ...                                ...
315 ...                                ...
316 ...                                ...
317 ...                                ...
318 ...                                ...
319 ...                                ...
320 ...                                ...
321 ...                                ...
322 ...                                ...
323 ...                                ...
324 ...                                ...
325 ...                                ...
326 ...                                ...
327 ...                                ...
328 ...                                ...
329 ...                                ...
330 ...                                ...
331 ...                                ...
332 ...                                ...
333 ...                                ...
334 ...                                ...
335 ...                                ...
336 ...                                ...
337 ...                                ...
338 ...                                ...
339 ...                                ...
340 ...                                ...
341 ...                                ...
342 ...                                ...
343 ...                                ...
344 ...                                ...
345 ...                                ...
346 ...                                ...
347 ...                                ...
348 ...                                ...
349 ...                                ...
350 ...                                ...
351 ...                                ...
352 ...                                ...
353 ...                                ...
354 ...                                ...
355 ...                                ...
356 ...                                ...
357 ...                                ...
358 ...                                ...
359 ...                                ...
360 ...                                ...
361 ...                                ...
362 ...                                ...
363 ...                                ...
364 ...                                ...
365 ...                                ...
366 ...                                ...
367 ...                                ...
368 ...                                ...
369 ...                                ...
370 ...                                ...
371 ...                                ...
372 ...                                ...
373 ...                                ...
374 ...                                ...
375 ...                                ...
376 ...                                ...
377 ...                                ...
378 ...                                ...
379 ...                                ...
380 ...                                ...
381 ...                                ...
382 ...                                ...
383 ...                                ...
384 ...                                ...
385 ...                                ...
386 ...                                ...
387 ...                                ...
388 ...                                ...
389 ...                                ...
390 ...                                ...
391 ...                                ...
392 ...                                ...
393 ...                                ...
394 ...                                ...
395 ...                                ...
396 ...                                ...
397 ...                                ...
398 ...                                ...
399 ...                                ...
400 ...                                ...
401 ...                                ...
402 ...                                ...
403 ...                                ...
404 ...                                ...
405 ...                                ...
406 ...                                ...
407 ...                                ...
408 ...                                ...
409 ...                                ...
410 ...                                ...
411 ...                                ...
412 ...                                ...
413 ...                                ...
414 ...                                ...
415 ...                                ...
416 ...                                ...
417 ...                                ...
418 ...                                ...
419 ...                                ...
420 ...                                ...
421 ...                                ...
422 ...                                ...
423 ...                                ...
424 ...                                ...
425 ...                                ...
426 ...                                ...
427 ...                                ...
428 ...                                ...
429 ...                                ...
430 ...                                ...
431 ...                                ...
432 ...                                ...
433 ...                                ...
434 ...                                ...
435 ...                                ...
436 ...                                ...
437 ...                                ...
438 ...                                ...
439 ...                                ...
440 ...                                ...
441 ...                                ...
442 ...                                ...
443 ...                                ...
444 ...                                ...
445 ...                                ...
446 ...                                ...
447 ...                                ...
448 ...                                ...
449 ...                                ...
450 ...                                ...
451 ...                                ...
452 ...                                ...
453 ...                                ...
454 ...                                ...
455 ...                                ...
456 ...                                ...
457 ...                                ...
458 ...                                ...
459 ...                                ...
460 ...                                ...
461 ...                                ...
462 ...                                ...
463 ...                                ...
464 ...                                ...
465 ...                                ...
466 ...                                ...
467 ...                                ...
468 ...                                ...
469 ...                                ...
470 ...                                ...
471 ...                                ...
472 ...                                ...
473 ...                                ...
474 ...                                ...
475 ...                                ...
476 ...                                ...
477 ...                                ...
478 ...                                ...
479 ...                                ...
480 ...                                ...
481 ...                                ...
482 ...                                ...
483 ...                                ...
484 ...                                ...
485 ...                                ...
486 ...                                ...
487 ...                                ...
488 ...                                ...
489 ...                                ...
490 ...                                ...
491 ...                                ...
492 ...                                ...
493 ...                                ...
494 ...                                ...
495 ...                                ...
496 ...                                ...
497 ...                                ...
498 ...                                ...
499 ...                                ...
500 ...                                ...
501 ...                                ...
502 ...                                ...
503 ...                                ...
504 ...                                ...
505 ...                                ...
506 ...                                ...
507 ...                                ...
508 ...                                ...
509 ...                                ...
510 ...                                ...
511 ...                                ...
512 ...                                ...
513 ...                                ...
514 ...                                ...
515 ...                                ...
516 ...                                ...
517 ...                                ...
518 ...                                ...
519 ...                                ...
520 ...                                ...
521 ...                                ...
522 ...                                ...
523 ...                                ...
524 ...                                ...
525 ...                                ...
526 ...                                ...
527 ...                                ...
528 ...                                ...
529 ...                                ...
530 ...                                ...
531 ...                                ...
532 ...                                ...
533 ...                                ...
534 ...                                ...
535 ...                                ...
536 ...                                ...
537 ...                                ...
538 ...                                ...
539 ...                                ...
540 ...                                ...
541 ...                                ...
542 ...                                ...
543 ...                                ...
544 ...                                ...
545 ...                                ...
546 ...                                ...
547 ...                                ...
548 ...                                ...
549 ...                                ...
550 ...                                ...
551 ...                                ...
552 ...                                ...
553 ...                                ...
554 ...                                ...
555 ...                                ...
556 ...                                ...
557 ...                                ...
558 ...                                ...
559 ...                                ...
560 ...                                ...
561 ...                                ...
562 ...                                ...
563 ...                                ...
564 ...                                ...
565 ...                                ...
566 ...                                ...
567 ...                                ...
568 ...                                ...
569 ...                                ...
570 ...                                ...
571 ...                                ...
572 ...                                ...
573 ...                                ...
574 ...                                ...
575 ...                                ...
576 ...                                ...
577 ...                                ...
578 ...                                ...
579 ...                                ...
580 ...                                ...
581 ...                                ...
582 ...                                ...
583 ...                                ...
584 ...                                ...
585 ...                                ...
586 ...                                ...
587 ...                                ...
588 ...                                ...
589 ...                                ...
590 ...                                ...
591 ...                                ...
592 ...                                ...
593 ...                                ...
594 ...                                ...
595 ...                                ...
596 ...                                ...
597 ...                                ...
598 ...                                ...
599 ...                                ...
600 ...                                ...
601 ...                                ...
602 ...                                ...
603 ...                                ...
604 ...                                ...
605 ...                                ...
606 ...                                ...
607 ...                                ...
608 ...                                ...
609 ...                                ...
610 ...                                ...
611 ...                                ...
612 ...                                ...
613 ...                                ...
614 ...                                ...
615 ...                                ...
616 ...                                ...
617 ...                                ...
618 ...                                ...
619 ...                                ...
620 ...                                ...
621 ...                                ...
622 ...                                ...
623 ...                                ...
624 ...                                ...
625 ...                                ...
626 ...                                ...
627 ...                                ...
628 ...                                ...
629 ...                                ...
630 ...                                ...
631 ...                                ...
632 ...                                ...
633 ...                                ...
634 ...                                ...
635 ...                                ...
636 ...                                ...
637 ...                                ...
638 ...                                ...
639 ...                                ...
640 ...                                ...
641 ...                                ...
642 ...                                ...
643 ...                                ...
644 ...                                ...
645 ...                                ...
646 ...                                ...
647 ...                                ...
648 ...                                ...
649 ...                                ...
650 ...                                ...
651 ...                                ...
652 ...                                ...
653 ...                                ...
654 ...                                ...
655 ...                                ...
656 ...                                ...
657 ...                                ...
658 ...                                ...
659 ...                                ...
660 ...                                ...
661 ...                                ...
662 ...                                ...
663 ...                                ...
664 ...                                ...
665 ...                                ...
666 ...                                ...
667 ...                                ...
668 ...                                ...
669 ...                                ...
670 ...                                ...
671 ...                                ...
672 ...                                ...
673 ...                                ...
674 ...                                ...
675 ...                                ...
676 ...                                ...
677 ...                                ...
678 ...                                ...
679 ...                                ...
680 ...                                ...
681 ...                                ...
682 ...                                ...
683 ...                                ...
684 ...                                ...
685 ...                                ...
686 ...                                ...
687 ...                                ...
688 ...                                ...
689 ...                                ...
690 ...                                ...
691 ...                                ...
692 ...                                ...
693 ...                                ...
694 ...                                ...
695 ...                                ...
696 ...                                ...
697 ...                                ...
698 ...                                ...
699 ...                                ...
700 ...                                ...
701 ...                                ...
702 ...                                ...
703 ...                                ...
704 ...                                ...
705 ...                                ...
706 ...                                ...
707 ...                                ...
708 ...                                ...
709 ...                                ...
710 ...                                ...
711 ...                                ...
712 ...                                ...
713 ...                                ...
714 ...                                ...
715 ...                                ...
716 ...                                ...
717 ...                                ...
718 ...                                ...
719 ...                                ...
720 ...                                ...
721 ...                                ...
722 ...                                ...
723 ...                                ...
724 ...                                ...
725 ...                                ...
726 ...                                ...
727 ...                                ...
728 ...                                ...
729 ...                                ...
730 ...                                ...
731 ...                                ...
732 ...                                ...
733 ...                                ...
734 ...                                ...
735 ...                                ...
736 ...                                ...
737 ...                                ...
738 ...                                ...
739 ...                                ...
740 ...                                ...
741 ...                                ...
742 ...                                ...
743 ...                                ...
744 ...                                ...
745 ...                                ...
746 ...                                ...
747 ...                                ...
748 ...                                ...
749 ...                                ...
750 ...                                ...
751 ...                                ...
752 ...                                ...
753 ...                                ...
754 ...                                ...
755 ...                                ...
756 ...                                ...
757 ...                                ...
758 ...                                ...
759 ...                                ...
760 ...                                ...
761 ...                                ...
762 ...                                ...
763 ...                                ...
764 ...                                ...
765 ...                                ...
766 ...                                ...
767 ...                                ...
768 ...                                ...
769 ...                                ...
770 ...                                ...
771 ...                                ...
772 ...                                ...
773 ...                                ...
774 ...                                ...
775 ...                                ...
776 ...                                ...
777 ...                                ...
778 ...                                ...
779 ...                                ...
780 ...                                ...
781 ...                                ...
782 ...                                ...
783 ...                                ...
784 ...                                ...
785 ...                                ...
786 ...                                ...
787 ...                                ...
788 ...                                ...
789 ...                                ...
790 ...                                ...
791 ...                                ...
792 ...                                ...
793 ...                                ...
794 ...                                ...
795 ...                                ...
796 ...                                ...
797 ...                                ...
798 ...                                ...
799 ...                                ...
800 ...                                ...
801 ...                                ...
802 ...                                ...
803 ...                                ...
804 ...                                ...
805 ...                                ...
806 ...                                ...
807 ...                                ...
808 ...                                ...
809 ...                                ...
810 ...                                ...
811 ...                                ...
812 ...                                ...
813 ...                                ...
814 ...                                ...
815 ...                                ...
816 ...                                ...
817 ...                                ...
818 ...                                ...
819 ...                                ...
820 ...                                ...
821 ...                                ...
822 ...                                ...
823 ...                                ...
824 ...                                ...
825 ...                                ...
826 ...                                ...
827 ...                                ...
828 ...                                ...
829 ...                                ...
830 ...                                ...
831 ...                                ...
832 ...                                ...
833 ...                                ...
834 ...                                ...
835 ...                                ...
836 ...                                ...
837 ...                                ...
838 ...                                ...
839 ...                                ...
840 ...                                ...
841 ...                                ...
842 ...                                ...
843 ...                                ...
844 ...                                ...
845 ...                                ...
846 ...                                ...
847 ...                                ...
848 ...                                ...
849 ...                                ...
850 ...                                ...
851 ...                                ...
852 ...                                ...
853 ...                                ...
854 ...                                ...
855 ...                                ...
856 ...                                ...
857 ...                                ...
858 ...                                ...
859 ...                                ...
860 ...                                ...
861 ...                                ...
862 ...                                ...
863 ...                                ...
864 ...                                ...
865 ...                                ...
866 ...                                ...
867 ...                                ...
868 ...                                ...
869 ...                                ...
870 ...                                ...
871 ...                                ...
872 ...                                ...
873 ...                                ...
874 ...                                ...
875 ...                                ...
876 ...                                ...
877 ...                                ...
878 ...                                ...
879 ...                                ...
880 ...                                ...
881 ...                                ...
882 ...                                ...
883 ...                                ...
884 ...                                ...
885 ...                                ...
886 ...                                ...
887 ...                                ...
888 ...                                ...
889 ...                                ...
890 ...                                ...
891 ...                                ...
892 ...                                ...
893 ...                                ...
894 ...                                ...
895 ...                                ...
896 ...                                ...
897 ...                                ...
898 ...                                ...
899 ...                                ...
900 ...                                ...
901 ...                                ...
902 ...                                ...
903 ...                                ...
904 ...                                ...
905 ...                                ...
906 ...                                ...
907 ...                                ...
908 ...                                ...
909 ...                                ...
910 ...                                ...
911 ...                                ...
912 ...                                ...
913 ...                                ...
914 ...                                ...
915 ...                                ...
916 ...                                ...
917 ...                                ...
918 ...                                ...
919 ...                                ...
920 ...                                ...
921 ...                                ...
922 ...                                ...
923 ...                                ...
924 ...                                ...
925 ...                                ...
926 ...                                ...
927 ...                                ...
928 ...                                ...
929 ...                                ...
930 ...                                ...
931 ...                                ...
932 ...                                ...
933 ...                                ...
934 ...                                ...
935 ...                                ...
936 ...                                ...
937 ...                                ...
938 ...                                ...
939 ...                                ...
940 ...                                ...
941 ...                                ...
942 ...                                ...
943 ...                                ...
944 ...                                ...
945 ...                                ...
946 ...                                ...
947 ...                                ...
948 ...                                ...
949 ...                                ...
950 ...                                ...
951 ...                                ...
952 ...                                ...
953 ...                                ...
954 ...                                ...
955 ...                                ...
956 ...                                ...
957 ...                                ...
958 ...                                ...
959 ...                                ...
960 ...                                ...
961 ...                                ...
962 ...                                ...
963 ...                                ...
964 ...                                ...
965 ...                                ...
966 ...                                ...
967 ...                                ...
968 ...                                ...
969 ...                                ...
970 ...                                ...
971 ...                                ...
972 ...                                ...
973 ...                                ...
974 ...                                ...
975 ...                                ...
976 ...                                ...
977 ...                                ...
978 ...                                ...
979 ...                                ...
980 ...                                ...
981 ...                                ...
982 ...                                ...
983 ...                                ...
984 ...                                ...
985 ...                                ...
986 ...                                ...
987 ...                                ...
988 ...                                ...
989 ...                                ...
990 ...                                ...
991 ...                                ...
992 ...                                ...
993 ...                                ...
994 ...                                ...
995 ...                                ...
996 ...                                ...
997 ...                                ...
998 ...                                ...
999 ...                                ...
1000 ...                                ...
1001 ...                                ...
1002 ...                                ...
1003 ...                                ...
1004 ...                                ...
1005 ...                                ...
1006 ...                                ...
1007 ...                                ...
1008 ...                                ...
1009 ...                                ...
1010 ...                                ...
1011 ...                                ...
1012 ...                                ...
1013 ...                                ...
1014 ...                                ...
1015 ...                                ...
1016 ...                                ...
1017 ...                                ...
1018 ...                                ...
1019 ...                                ...
1020 ...                                ...
1021 ...                                ...
1022 ...                                ...
1023 ...                                ...
1024 ...                                ...
1025 ...                                ...
1026 ...                                ...
1027 ...                                ...
1028 ...                                ...
1029 ...                                ...
1030 ...                                ...
1031 ...                                ...
1032 ...                                ...
1033 ...                                ...
1034 ...                                ...
1035 ...                                ...
1036 ...                                ...
1037 ...                                ...
1038 ...                                ...
1039 ...                                ...
1040 ...                                ...
1041 ...                                ...
1042 ...                                ...
1043 ...                                ...
1044 ...                                ...
1045 ...                                ...
1046 ...                                ...
1047 ...                                ...
1048 ...                                ...
1049 ...                                ...
1050 ...                                ...
1051 ...                                ...
1052 ...                                ...
1053 ...                                ...
1054 ...                                ...
1055 ...                                ...
1056 ...                                ...
1057 ...                                ...
1058 ...                                ...
1059 ...                                ...
1060 ...                                ...
1061 ...                                ...
1062 ...                                ...
1063 ...                                ...
1064 ...                                ...
1065 ...                                ...
1066 ...                                ...
1067 ...                                ...
1068 ...                                ...
1069 ...                                ...
1070 ...                                ...
1071 ...                                ...
1072 ...                                ...
1073 ...                                ...
1074 ...                                ...
1075 ...                                ...
1076 ...                                ...
1077 ...                                ...
1078 ...                                ...
1079 ...                                ...
1080 ...                                ...
1081 ...                                ...
1082 ...                                ...
1083 ...                                ...
1084 ...                                ...
1085 ...                                ...
1086 ...                                ...
1087 ...                                ...
1088 ...                                ...
1089 ...                                ...
1090 ...                                ...
1091 ...                                ...
1092 ...                                ...
1093 ...                                ...
1094 ...                                ...
1095 ...                                ...
1096 ...                                ...
1097 ...                                ...
1098 ...                                ...
1099 ...                                ...
1100 ...                                ...
1101 ...                                ...
1102 ...                                ...
1103 ...                                ...
1104 ...                                ...
1105 ...                                ...
1106 ...                                ...
1107 ...                                ...
1108 ...                                ...
1109 ...                                ...
1110 ...                                ...
1111 ...                                ...
1112 ...                                ...
1113 ...                                ...
1114 ...                                ...
1115 ...                                ...
1116 ...                                ...
1117 ...                                ...
1118 ...                                ...
1119 ...                                ...
1120 ...                                ...
1121 ...                                ...
1122 ...                                ...
1123 ...                                ...
1124 ...                                ...
1125 ...                                ...
1126 ...                                ...
1127 ...                                ...
1128 ...                                ...
1129 ...                                ...
1130 ...                                ...
1131 ...                                ...
1132 ...                                ...
1133 ...                                ...
1134 ...                                ...
1135 ...                                ...
1136 ...                                ...
1137 ...                                ...
1138 ...                                ...
1139 ...                                ...
1140 ...                                ...
1141 ...                                ...
1142 ...                                ...
1143 ...                                ...
1144 ...                                ...
1145 ...                                ...
1146 ...                                ...
1147 ...                                ...
1148 ...                                ...
1149 ...                                ...
1150 ...                                ...
1151 ...                                ...
1152 ...                                ...
1153 ...                                ...
1154 ...                                ...
1155 ...                                ...
1156 ...                                ...
1157 ...                                ...
1158 ...                                ...
1159 ...                                ...
1160 ...                                ...
1161 ...                                ...
1162 ...                                ...
1163 ...                                ...
1164 ...                                ...
1165 ...                                ...
1166 ...                                ...
1167 ...                                ...
1168 ...                                ...
1169 ...                                ...
1170 ...                                ...
1171 ...                                ...
1172 ...                                ...
1173 ...                                ...
1174 ...                                ...
1175 ...                                ...
1176 ...                                ...
1177 ...                                ...
1178 ...                                ...
1179 ...                                ...
1180 ...                                ...
1181 ...                                ...
1182 ...                                ...
1183 ...                                ...
1184 ...                                ...
1185 ...                                ...
1186 ...                                ...
1187 ...                                ...
1188 ...                                ...
1189 ...                                ...
1190 ...                                ...
1191 ...                                ...
1192 ...                                ...
1193 ...                                ...
1194 ...                                ...
1195 ...                                ...
1196 ...                                ...
1197 ...                                ...
1198 ...                                ...
1199 ...                                ...
1200 ...                                ...
1201 ...                                ...
1202 ...                                ...
1203 ...                                ...
1204 ...                                ...
1205 ...                                ...
1206 ...                                ...
1207 ...                                ...
1208 ...                                ...
1209 ...                                ...
1210 ...                                ...
1211 ...                                ...
1212 ...                                ...
1213 ...                                ...
1214 ...                                ...
1215 ...                                ...
1216 ...                                ...
1217 ...                                ...
1218 ...                                ...
1219 ...                                ...
1220 ...                                ...
1221 ...                                ...
1222 ...                                ...
1223 ...                                ...
1224 ...                                ...
1225 ...                                ...
1226 ...                                ...
1227 ...                                ...
1228 ...                                ...
1229 ...                                ...
1230 ...                                ...
1231 ...                                ...
1232 ...                                ...
1233 ...                                ...
1234 ...                                ...
1235 ...                                ...
1236 ...                                ...
1237 ...                                ...
1238 ...                                ...
1239 ...                                ...
1240 ...                                ...
1241 ...                                ...
1242 ...                                ...
1243 ...                                ...
1244 ...                                ...
1245 ...                                ...
1246 ...                                ...
1247 ...                                ...
1248 ...                                ...
1249 ...                                ...
1250 ...                                ...
1251 ...                                ...
1252 ...                                ...
1253 ...                                ...
1254 ...                                ...
1255 ...                                ...
1256 ...                                ...
1257 ...                                ...
1258 ...                                ...
1259 ...                                ...
1260 ...                                ...
1261 ...                                ...
1262 ...                                ...
1263 ...                                ...
1264 ...                                ...
1265 ...                                ...
1266 ...                                ...
1267 ...                                ...
1268 ...                                ...
1269 ...                                ...
1270 ...                                ...
1271 ...                                ...
1272 ...                                ...
1273 ...                                ...
1274 ...                                ...
1275 ...                                ...
1276 ...                                ...
1277 ...                                ...
1278 ...                                ...
1279 ...                                ...
1280 ...                                ...
1281 ...                                ...
1282 ...                                ...
1283 ...                                ...
1284 ...                                ...
1285 ...                                ...
1286 ...                                ...
1287 ...                                ...
1288 ...                                ...
1289 ...                                ...
1290 ...                                ...
1291 ...                                ...
1292 ...                                ...
1293 ...                                ...
1294 ...                                ...
1295 ...                                ...
1296 ...                                ...
1297 ...                                ...
1298 ...                                ...
1299 ...                                ...
1300 ...                                ...
1301 ...                                ...
1302 ...                                ...
1303 ...                                ...
1304 ...                                ...
1305 ...                                ...
1306 ...                                ...
1307 ...                                ...
1308 ...                                ...
1309 ...                                ...
1310 ...                                ...
1311 ...                                ...
1312 ...                                ...
1313 ...                                ...
1314 ...                                ...
1315 ...                                ...
1316 ...                                ...
1317 ...                                ...
1318 ...                                ...
1319 ...                                ...
1320 ...                                ...
1321 ...                                ...
1322 ...                                ...
1323 ...                                ...
1324 ...                                ...
1325 ...                                ...
1326 ...                                ...
1327 ...                                ...
1328 ...                                ...
1329 ...                                ...
1330 ...                                ...
1331 ...                                ...
1332 ...                                ...
1333 ...                                ...
1334 ...                                ...
1335 ...                                ...
1336 ...                                ...
1337 ...                                ...
1338 ...                                ...
1339 ...                                ...
1340 ...                                ...
1341 ...                                ...
1342 ...                                ...
1343 ...                                ...
1344 ...                                ...
1345 ...                                ...
1346 ...                                ...
1347 ...                                ...
1348 ...                                ...
1349 ...                                ...
1350 ...                                ...
1351 ...                                ...
1352 ...                                ...
1353 ...                                ...
1354 ...                                ...
1355 ...                                ...
1356 ...                                ...
1357 ...                                ...
1358 ...                                ...
1359 ...                                ...
1360 ...                                ...
1361 ...                                ...
1362 ...                                ...
1363 ...                                ...
1364 ...                                ...
1365 ...                                ...
1366 ...                                ...
1367 ...                                ...
1368 ...                                ...
1369 ...                                ...
1370 ...                                ...
1371 ...                                ...
1372 ...                                ...
1373 ...                                ...
1374 ...                                ...
1375 ...                                ...
1376 ...                                ...
1377 ...                                ...
1378 ...                                ...
1379 ...                                ...
1380 ...                                ...
1381 ...                                ...
1382 ...                                ...
1383 ...                                ...
1384 ...                                ...
1385 ...                                ...
1386 ...                                ...
1387 ...                                ...
1388 ...                                ...
1389 ...                                ...
1390 ...                                ...
1391 ...                                ...
1392 ...                                ...
1393 ...                                ...
1394 ...                                ...
1395 ...                                ...
1396 ...                                ...
1397 ...                                ...
1398 ...                                ...
1399 ...                                ...
1400 ...                                ...
1401 ...                                ...
1402 ...                                ...
1403 ...                                ...
1404 ...                                ...
1405 ...                                ...
1406 ...                                ...
1407 ...                                ...
1408 ...                                ...
1409 ...                                ...
1410 ...                                ...
1411 ...                                ...
1412 ...                                ...
1413 ...                                ...
1414 ...                                ...
1415 ...                                ...
1416 ...                                ...
1417 ...                                ...
1418 ...                                ...
1419 ...                                ...
1420 ...                                ...
1421 ...                                ...
1422 ...                                ...
1423 ...                                ...
1424 ...                                ...
1425 ...                                ...
1426 ...                                ...
1427 ...                                ...
1428 ...                                ...
1429 ...                                ...
1430 ...                                ...
1431 ...                                ...
1432 ...                                ...
1433 ...                                ...
1434 ...                                ...
1435 ...                                ...
1436 ...                                ...
1437 ...                                ...
1438 ...                                ...
1439 ...                                ...
1440 ...                                ...
1441 ...                                ...
1442 ...                                ...
1443 ...                                ...
1444 ...                                ...
1445 ...                                ...
1446 ...                                ...
1447 ...                                ...
1448 ...                                ...
1449 ...                                ...
1450 ...                                ...
1451 ...                                ...
1452 ...                                ...
1453 ...                                ...
1454 ...                                ...
1455 ...                                ...
1456 ...                                ...
1457 ...                                ...
1458 ...                                ...
1459 ...                                ...
1460 ...                                ...
1461 ...                                ...
1462 ...                                ...
1463 ...                                ...
1464 ...                                ...
1465 ...                                ...
1466 ...                                ...
1467 ...                                ...
1468 ...                                ...
1469 ...                                ...
1470 ...                                ...
1471 ...                                ...
1472 ...                                ...
1473 ...                                ...
1474 ...                                ...
1475 ...                                ...
1476 ...                                ...
1477 ...                                ...
1478 ...                                ...
1479 ...                                ...
1480 ...                                ...
1481 ...                                ...
1482 ...                                ...
1483 ...                                ...
1484 ...                                ...
1485 ...                                ...
1486 ...                                ...
1487 ...                                ...
1488 ...                                ...
1489 ...                                ...
1490 ...                                ...
1491 ...                                ...
1492 ...                                ...
1493 ...                                ...
1494 ...                                ...
1495 ...                                ...
1496 ...                                ...
1497 ...                                ...
1498 ...                                ...
1499 ...                                ...
1500 ...                                ...
1501 ...                                ...
1502 ...                                ...
1503 ...                                ...
1504 ...                                ...
1505 ...                                ...
1506 ...                                ...
1507 ...                                ...
1508 ...                                ...
1509 ...                                ...
1510 ...                                ...
1511 ...                                ...
1512 ...                                ...
1513 ...                                ...
1514 ...                                ...
1515 ...                                ...
1516 ...                                ...
1517 ...                                ...
1518 ...                                ...
1519 ...                                ...
152
```







Assignment\_3.ipynb

```
[ ] vs.describe()
```

	id	Date	number of bedrooms	number of bathrooms	living area	lot area	number of floors	waterfront present	number of views	condition of the house	...	Built Year	Rt
count	1.462000e+04	14620.000000	14620.000000	14620.000000	14620.000000	1.462000e+04	14620.000000	14620.000000	14620.000000	14620.000000	...	14620.000000	146
mean	6.762821e+09	42604.538646	3.379343	2.129583	2098.262996	1.509328e+04	1.502360	0.007661	0.233105	3.430506	...	1970.926402	
std	6.237575e+03	67.347991	0.938719	0.769934	928.275721	3.791962e+04	0.540239	0.087193	0.766259	0.664151	...	29.493625	4
min	6.762810e+09	42491.000000	1.000000	0.500000	370.000000	5.200000e+02	1.000000	0.000000	0.000000	1.000000	...	1900.000000	
25%	6.762815e+09	42546.000000	3.000000	1.750000	1440.000000	5.010750e+03	1.000000	0.000000	0.000000	3.000000	...	1951.000000	
50%	6.762821e+09	42600.000000	3.000000	2.250000	1930.000000	7.620000e+03	1.500000	0.000000	0.000000	3.000000	...	1975.000000	
75%	6.762826e+09	42662.000000	4.000000	2.500000	2570.000000	1.080000e+04	2.000000	0.000000	0.000000	4.000000	...	1997.000000	
max	6.762832e+09	42734.000000	33.000000	8.000000	13540.000000	1.074218e+06	3.500000	1.000000	4.000000	5.000000	...	2015.000000	20

8 rows x 23 columns

Assignment\_3.ipynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Comment Share Settings

RAM Disk

+ Code + Text

[ ] vs['number of floors'].value\_counts()

1.0	7103
2.0	5666
1.5	1311
3.0	418
2.5	118
3.5	4

Name: number of floors, dtype: int64

[ ] vs['Renovation Year'].value\_counts()

0	13954
2014	76
2013	30
2003	27
2005	23
...	
1948	1
1967	1
1944	1
1959	1
1962	1

Name: Renovation Year, Length: 68, dtype: int64

[ ] vs['Number of schools nearby'].value\_counts()

3	4973
2	4853
1	4794

Name: Number of schools nearby, dtype: int64

0s completed at 10:33 PM