## R Basic Notes.2

## Charlene Garridos

2023-03-27

## url of data set

```
url <- "https://raw.githubusercontent.com/msuiitdmsgabriel/datasets-regression/main/salespeople.csv"</pre>
```

## load the data set and store it as a dataframe called salespeople

```
salespeople <- read.csv(url)
local_salespeople <- read.csv("salespeople.csv")

dim(salespeople)

## [1] 351 4</pre>
```

```
head(salespeople)
     promoted sales customer_rate performance
## 1
                594
                             3.94
                                            2
           0
## 2
            0
                446
                             4.06
                                            3
## 3
                674
                             3.83
                                            4
            1
## 4
            0
               525
                                            2
                             3.62
## 5
            1
                657
                             4.40
                                            3
## 6
            1
                918
                             4.54
salespeople$sales[6]
## [1] 918
salespeople$sales
     [1] 594 446 674 525 657 918 318 364 342 387 527 716 557 450 344 372 258 338
    [19] 410 937 702 469 535 342 819 736 330 274 341 717 478 487 239 825 400 728
   [37] 773 425 943 510 389 270 945 497 329 389 475 383 432 619 578 411 445 440
   [55] 359 419 840 393 754 441 803 444 753 688 431 511 464 473 532 280 342 320
   [73] 531 373 547 611 825 431 401 517 803 586 444 693 659 416 423 756 245 419
##
   [91] 757 617 909 516 317 425 528 416 645 390 393 394 387 450 487 607 369 489
## [109] 324 417 694 651 395 442 422 404 381 501 944 753 591 735 538 451 477 436
## [127] 738 902 464 944 285 453 382 414 335 935 203 348 800 436 360 674 425 901
## [145] 453 350 362 486 471 459 506 262 825 291 464 802 818 736 364 308 862 349
## [163] 375 423 938 456 517 373 898 777 470 545 699 697 300 677 497 669 596 492
## [181] 346 590 592 780 432 418 662 678 716 330 414 416 403 362 284 363 655 597
## [199] 794 818 409 681 606 489 475 590 396 420 857 371 421 828 594 533 462 392
## [217] 475 752 659 650 496 211 898 388 383 455 319 756 377 940 757 469 394 484
## [235] 491 547 519 739 479 943 742 357 432 584 595 401 460 753 466 362 361 338
## [253] 882 293 922 793 787 400 516 295 307 151 441 406 270 680 662 347 453 309
## [271] 592 540 886 420 718 284 323 513 841 362 842 321 516 428 383 521 358 489
## [289] 252 720 610 871 594 522 379 454 450 317 835 297 516 355 858 305 410 707
## [307] 798 265 576 448 590 456 930 412 286 440 546 385 544 505 732 506 394 674
## [325] 458 251 429 348 789 795 509 754 580 289 390 787 241 522 412 359 489 940
## [343] 592 796 653 459 586 401 500 373
View(salespeople)
salespeople[34, 4]
## [1] 3
salespeople [34,]
      promoted sales customer_rate performance
```

## 34

825

3.32

```
salespeople[,4]
##
     [1]
                    2
                       3
                           2
                              3
                                     3
                                        3
                                           3
                                              3
                                                  2
                                                     3
                                                        2
                                                           3
                                                               1
                                                                  4
                                                                     2
                                                                         2
##
    [26]
                    2
                       2
                           2
                                     3
                                        2
                                           3
                                              3
                                                  1
                                                     4
                                                        3
                                                            4
                                                               2
                                                                  4
                                                                     3
                                                                         3
                                                                               3
                                                                                         3
                 1
##
    [51]
    [76]
                    2
##
              2
                 3
                       3
                           3
                                     3
                                        1
                                           3
                                              3
                                                  4
                                                     2
                                                        2
                                                           3
                                                                  3
                                                                            3
          4
                              1
                                                               1
                                                                     1
                                                                         1
## [101]
          1
              2
                 3
                    3
                       3
                           4
                              1
                                 2
                                     3
                                        1
                                           2
                                              4
                                                  2
                                                     1
                                                        3
                                                           3
                                                               4
                                                                  4
                                                                     2
                                                                         3
                                                                            4
                                    2
                                              2
##
   [126]
          2
              3
                 4
                    1
                       4
                           3
                              2
                                 2
                                        3
                                           3
                                                  3
                                                     2
                                                        3
                                                           1
                                                               3
                                                                  3
                                                                     3
                                                                         2
                                                                            3
  [151]
          3
              2
                 3
                    2
                       3
                           2
                              3
                                 3
                                     3
                                        1
                                           4
                                              4
                                                  2
                                                     3
                                                        3
                                                               2
                                                           1
                                                                  1
                    2
                                           2
## [176]
                       3
                           2
                              2
                                 3
                                    4
                                        2
                                              4
                                                  3
                                                     3
                                                               2
                                                                     3
                                                                         3
                                                                               3
          3
              1
                 4
                                                        1
                                                           1
                                                                  1
                                                                            1
## [201]
                 3
                    2
                       3
                           3
                              2
                                 2
                                    2
                                        2
                                           3
                                              4
                                                  1
                                                     2
                                                        2
                                                           3
                                                                  2
                                                                     2
                                                                         2
                                                                            3
          1
              1
                                              4
## [226]
                 3
                    3
                       3
                           3
                              3
                                    2
                                        4
                                           2
                                                  3
                                                     2
                                                           2
                                                                  3
                                                                     2
                                                                         2
                                                                            3
          3
              4
                                 1
                                                        4
                                                               1
## [251]
          2
              3
                 3
                    2
                       1
                           2
                              3
                                 2
                                    4
                                        2
                                           1
                                              2
                                                  2
                                                     1
                                                        2
                                                           4
                                                               2
                                                                  3
                                                                     1
                                                                         1
                                                                            2
## [276]
          2
              3
                 3
                    4
                       1
                           3
                              1
                                 3
                                    4
                                        3
                                           1
                                              2
                                                  3
                                                     2
                                                        3
                                                           4
                                                               2
                                                                  3
                                                                     2
                                                                         3
                                                                            2
                                                                               2
                                                                                   2
                                                                                      1
                       3
                              3
                                 2
                                    3
                                              3
                                                  4
                                                     2
                                                                  3
## [301]
          3
              2
                 3
                    3
                           1
                                        1
                                           3
                                                        1
                                                           1
                                                               1
                                                                     1
                                                                         1
                                                                            2
                                                                               3
                                                                                   4
## [326] 2
                    3
                       1
                           3
                              4
                                 1
                                    3
                                        3
                                           1
                                              2
                                                  2
                                                     2
                                                        2
                                                           3
                                                                     3
                                                                         3
                                                                            3
              1
                 3
## [351] NA
str(salespeople)
                     351 obs. of 4 variables:
## 'data.frame':
                    : int 0010110000...
##
    $ promoted
##
    $ sales
                    : int
                            594 446 674 525 657 918 318 364 342 387 ...
    $ customer_rate: num
                            3.94 4.06 3.83 3.62 4.4 4.54 3.09 4.89 3.74 3 ...
                            2 3 4 2 3 2 3 1 3 3 ...
    $ performance : int
summary(salespeople)
##
       promoted
                           sales
                                        customer_rate
                                                          performance
##
    Min.
           :0.0000
                      Min.
                              :151.0
                                        Min.
                                                :1.000
                                                         Min.
                                                                 :1.0
    1st Qu.:0.0000
                      1st Qu.:389.2
                                        1st Qu.:3.000
                                                         1st Qu.:2.0
    Median :0.0000
                      Median :475.0
##
                                        Median :3.620
                                                         Median:3.0
##
    Mean
            :0.3219
                      Mean
                              :527.0
                                        Mean
                                                :3.608
                                                         Mean
                                                                 :2.5
    3rd Qu.:1.0000
##
                       3rd Qu.:667.2
                                        3rd Qu.:4.290
                                                         3rd Qu.:3.0
##
    Max.
            :1.0000
                      Max.
                              :945.0
                                        Max.
                                                :5.000
                                                         Max.
                                                                 :4.0
##
                      NA's
                                        NA's
                                                         NA's
                              :1
                                                :1
                                                                 :1
sum(is.na(salespeople))
## [1] 3
is.na(salespeople)
complete.cases(salespeople)
                              TRUE
                                                                                   TRUE
##
     [1]
          TRUE
                 TRUE
                       TRUE
                                    TRUE
                                           TRUE
                                                  TRUE
                                                        TRUE
                                                               TRUE
                                                                     TRUE
                                                                            TRUE
##
    [13]
          TRUE
                 TRUE
                       TRUE
                              TRUE
                                     TRUE
                                           TRUE
                                                  TRUE
                                                        TRUE
                                                               TRUE
                                                                     TRUE
                                                                            TRUE
                                                                                   TRUE
```

TRUE

[25]

[37]

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

TRUE

##

```
##
    [61]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
                             TRUE
##
    [73]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
    [85]
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
##
          TRUE
                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
    [97]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [109]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
   Γ121]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                                TRUE
                                                                          TRUE
  [133]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
##
                                          TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
                                                                   TRUE
##
   [145]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [157]
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
##
          TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                                TRUE
   [169]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [181]
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
          TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
##
   [193]
          TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [205]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
   [217]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
##
   [229]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [241]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
##
   [253]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
                                                TRUE
   [265]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                         TRUE
                                                                                TRUE
##
   [277]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
   [289]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [301]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [313]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
                                          TRUE
   [325]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                             TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
##
                             TRUE
##
   [337]
          TRUE
                TRUE
                       TRUE
                                   TRUE
                                          TRUE
                                                TRUE
                                                      TRUE
                                                             TRUE
                                                                   TRUE
                                                                          TRUE
                                                                                TRUE
   [349]
          TRUE
                TRUE FALSE
salespeople[complete.cases(salespeople),]
salespeople <- salespeople[complete.cases(salespeople),]</pre>
is.na(salespeople)
sum(is.na(salespeople))
## [1] 0
unique(salespeople$performance)
## [1] 2 3 4 1
salespeople$performance
##
     ##
     [38] \ 1 \ 4 \ 3 \ 4 \ 2 \ 4 \ 3 \ 3 \ 4 \ 3 \ 2 \ 3 \ 3 \ 4 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ 3 \ 4 \ 1 \ 3 \ 2 \ 3 \ 2 \ 4 \ 2 \ 4 \ 2 \ 3 \ 2 \ 1 \ 2 \ 2 \ 3 \ 4 \ 2 
    [75] \ 1 \ 4 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 1 \ 4 \ 3 \ 1 \ 3 \ 3 \ 4 \ 2 \ 2 \ 3 \ 1 \ 3 \ 1 \ 1 \ 3 \ 2 \ 1 \ 2 \ 4 \ 1 \ 2 \ 3 \ 3 \ 3 \ 4 \ 1 \ 2 \ 3 \ 1 \ 2
   [112] 4 2 1 3 3 4 4 2 3 4 4 3 2 3 2 3 4 1 4 3 2 2 2 3 3 2 3 2 3 1 3 3 3 2 3 2 1
   [149] 2 3 3 2 3 2 3 2 3 3 3 1 4 4 2 3 3 1 2 1 4 3 3 4 4 3 2 3 1 4 2 3 2 2 3 4 2
  [223] 3 1 2 3 4 3 3 3 3 3 1 2 4 2 4 3 2 4 2 1 3 2 2 3 2 2 2 2 2 3 3 2 1
   [260] 2 1 2 2 1 2 4 2 3 1 1 2 4 3 4 4 2 3 3 4 1 3 1 3 4 3 1 2 3 2 3 4 2 3 2 3 2
   [297] 2 2 1 4 3 2 3 3 3 1 3 2 3 1 3 3 4 2 1 1 1 3 1 1 2 3 4 2 4 2 1 3 3 1 3 4 1
   [334] 3 3 1 2 2 2 2 3 4 4 3 3 3 2 3 2 1
```

##

[49]

TRUE

```
as.factor(salespeople$performance)
     [1] \ 2\ 3\ 4\ 2\ 3\ 2\ 3\ 1\ 3\ 3\ 3\ 3\ 2\ 3\ 2\ 3\ 1\ 4\ 2\ 2\ 4\ 2\ 2\ 1\ 2\ 4\ 2\ 1\ 2\ 2\ 2\ 1\ 4\ 3\ 2\ 3\ 3
##
    [38] \ 1\ 4\ 3\ 4\ 2\ 4\ 3\ 3\ 4\ 3\ 2\ 3\ 3\ 4\ 4\ 3\ 2\ 1\ 3\ 4\ 1\ 3\ 2\ 3\ 2\ 4\ 2\ 4\ 2\ 3\ 2\ 1\ 2\ 2\ 3\ 4\ 2
   [75] 1 4 2 3 2 3 3 1 4 3 1 3 3 4 2 2 3 1 3 1 1 3 2 1 2 4 1 2 3 3 3 4 1 2 3 1 2
## [112] 4 2 1 3 3 4 4 2 3 4 4 3 2 3 2 3 4 1 4 3 2 2 2 3 3 2 3 2 3 1 3 3 3 2 3 2 1
## [149] 2 3 3 2 3 2 3 2 3 3 3 1 4 4 2 3 3 1 2 1 4 3 3 4 4 3 2 3 1 4 2 3 2 2 3 4 2
## [223] 3 1 2 3 4 3 3 3 3 3 1 2 4 2 4 3 2 4 2 1 3 2 2 3 2 2 2 2 2 3 3 2 1 2 3 2 4
## [260] 2 1 2 2 1 2 4 2 3 1 1 2 4 3 4 4 2 3 3 4 1 3 1 3 4 3 1 2 3 2 3 4 2 3 2 3 2
## [297] 2 2 1 4 3 2 3 3 3 1 3 2 3 1 3 3 4 2 1 1 1 3 1 1 2 3 4 2 4 2 1 3 3 1 3 4 1
## [334] 3 3 1 2 2 2 2 3 4 4 3 3 3 2 3 2 1
## Levels: 1 2 3 4
salespeople$performance <- as.factor(salespeople$performance)</pre>
str(salespeople)
## 'data.frame':
                   350 obs. of 4 variables:
                   : int 0010110000...
## $ promoted
## $ sales
                   : int 594 446 674 525 657 918 318 364 342 387 ...
## $ customer_rate: num 3.94 4.06 3.83 3.62 4.4 4.54 3.09 4.89 3.74 3 ...
## $ performance : Factor w/ 4 levels "1","2","3","4": 2 3 4 2 3 2 3 1 3 3 ...
Manipulating Dataframes
(sales_720 <- subset(salespeople, subset = sales == 720))
       promoted sales customer_rate performance
## 290
                  720
                               3.76
              1
unique(salespeople$sales)
##
     [1] 594 446 674 525 657 918 318 364 342 387 527 716 557 450 344 372 258 338
   [19] 410 937 702 469 535 819 736 330 274 341 717 478 487 239 825 400 728 773
   [37] 425 943 510 389 270 945 497 329 475 383 432 619 578 411 445 440 359 419
    [55] 840 393 754 441 803 444 753 688 431 511 464 473 532 280 320 531 373 547
   [73] 611 401 517 586 693 659 416 423 756 245 757 617 909 516 317 528 645 390
  [91] 394 607 369 489 324 417 694 651 395 442 422 404 381 501 944 591 735 538
## [109] 451 477 436 738 902 285 453 382 414 335 935 203 348 800 360 901 350 362
## [127] 486 471 459 506 262 291 802 818 308 862 349 375 938 456 898 777 470 545
## [145] 699 697 300 677 669 596 492 346 590 592 780 418 662 678 403 284 363 655
## [163] 597 794 409 681 606 396 420 857 371 421 828 533 462 392 752 650 496 211
## [181] 388 455 319 377 940 484 491 519 739 479 742 357 584 595 460 466 361 882
## [199] 293 922 793 787 295 307 151 406 680 347 309 540 886 718 323 513 841 842
## [217] 321 428 521 358 252 720 610 871 522 379 454 835 297 355 858 305 707 798
## [235] 265 576 448 930 412 286 546 385 544 505 732 458 251 429 789 795 509 580
## [253] 289 241 796 653 500
```

##		promoted	sales	customer_rate	performance
##	6	1	918	4.54	2
##	12	1	716	3.16	3
##	20	1	937	5.00	2
##	21	1	702	3.53	4
##	25	1	819	4.45	2
##	26	1	736	3.94	4
##	30	1	717	2.98	2
##	34	1	825	3.32	3
##	36	1	728	2.66	3
##	37	1	773	4.89	3
##	39	1	943	4.40	4
##	43	1	945	4.31	4
##	57	1	840	5.00	4
##	59	1	754	3.74	3
##	61	1	803	4.89	3
##	63	1	753	5.00	4
##	77	1	825	4.66	2
##	81	1	803	4.15	3
##	88	1	756	3.55	4
##	91	1	757	3.11	3
##	93	1	909	3.21	3
##	119	1	944	5.00	2
##	120	1	753	4.43	3
##	122	1	735	4.03	4
##	127	1	738	3.05	3
##	128	1	902	5.00	4
##	130	1	944	3.92	4
##	136	1	935	5.00	3
##	139	1	800	4.24	2
##	144	1	901	2.70	3
##	153	1	825	4.95	3
##	156	1	802	3.78	2
##	157	1	818	4.24	3
##	158	1	736	3.78	3
##	161	1	862	4.17	4
##	165	1	938	3.69	3
##	169	1	898	2.26	4
##	170	1	777	4.86	3
##	184	1	780	4.15	4
##	189	1	716	3.44	3
##	199	1	794	3.83	3
##	200	1	818	2.70	1
##	209	1	857	3.85	2
##	212	1	828	1.37	4
##	218	1	752	4.89	2
##	223	1	898	3.51	3
##	228	1	756	3.09	3
##	230	1	940	2.82	3
##	231	1	757	3.55	3
##	238	1	739	3.99	3

```
## 240
                  943
                                3.21
                                                4
## 241
                  742
                                4.17
                                                2
              1
## 248
                                4.89
                                                2
              1
                  753
## 253
              1
                  882
                                2.63
                                                3
## 255
              1
                  922
                                4.15
                                                1
## 256
              1
                  793
                                4.08
                                                2
## 257
                   787
                                2.56
                                                3
## 273
                  886
                                4.68
                                                3
              1
## 275
              1
                  718
                                4.03
                                                4
## 279
              1
                  841
                                5.00
                                                4
                                                3
## 281
              1
                  842
                                3.99
## 290
              1
                  720
                                3.76
                                                3
## 292
              1
                  871
                                5.00
                                                2
## 299
              1
                  835
                                3.90
                                                1
## 303
              1
                  858
                                3.67
                                                3
## 306
                  707
              1
                                2.38
                                                1
## 307
              1
                  798
                                4.72
                                                3
## 313
              1
                  930
                                4.22
                                                4
## 321
              1
                  732
                                3.57
                                                2
## 329
                  789
                                                3
              1
                                3.71
## 330
              1
                  795
                                4.31
                                                1
## 332
              1
                  754
                                4.33
                                                4
## 336
              1
                  787
                                3.14
                                                1
## 342
              1
                   940
                                5.00
                                                4
## 344
              1
                   796
                                5.00
                                                3
```

high\_sales <- subset(salespeople, subset = sales >= 700)
head(high\_sales)

```
##
      promoted sales customer_rate performance
## 6
                 918
                               4.54
                                              2
             1
                                              3
## 12
             1
                 716
                               3.16
                                              2
## 20
             1
                 937
                               5.00
## 21
                 702
                               3.53
                                              4
             1
                                              2
## 25
             1
                 819
                               4.45
## 26
                 736
                               3.94
                                              4
             1
```