

QuarterlyProp

Andrew Wang

2024-04-06

```
propQuarter <- df %>% group_by(Time) %>% summarise(  
  atsNum = sum(ATS),  
  n = n()  
) %>% as.data.frame()  
  
propQuarter$percentage <- propQuarter$atsNum / propQuarter$n  
print(propQuarter)
```

##		Time	atsNum	n	percentage
## 1	2005	Q1	11	134439	8.182150e-05
## 2	2005	Q2	22	133381	1.649410e-04
## 3	2005	Q3	18	122217	1.472790e-04
## 4	2005	Q4	24	119097	2.015164e-04
## 5	2006	Q1	0	168127	0.000000e+00
## 6	2006	Q2	8	138986	5.755975e-05
## 7	2006	Q3	16	146481	1.092292e-04
## 8	2006	Q4	8	118711	6.739055e-05
## 9	2007	Q1	0	196595	0.000000e+00
## 10	2007	Q2	0	137997	0.000000e+00
## 11	2007	Q3	0	98713	0.000000e+00
## 12	2007	Q4	0	99995	0.000000e+00
## 13	2008	Q1	15	162470	9.232474e-05
## 14	2008	Q2	4	142371	2.809561e-05
## 15	2008	Q3	4	84088	4.756921e-05
## 16	2008	Q4	108	84488	1.278288e-03
## 17	2009	Q1	181	163569	1.106567e-03
## 18	2009	Q2	337	201372	1.673520e-03
## 19	2009	Q3	220	204565	1.075453e-03
## 20	2009	Q4	271	213496	1.269345e-03
## 21	2010	Q1	183	302224	6.055111e-04
## 22	2010	Q2	96	208988	4.593565e-04
## 23	2010	Q3	106	224887	4.713478e-04
## 24	2010	Q4	21	188340	1.115005e-04
## 25	2011	Q1	5	259583	1.926166e-05
## 26	2011	Q2	56	228903	2.446451e-04
## 27	2011	Q3	29	198022	1.464484e-04
## 28	2011	Q4	39	201338	1.937041e-04
## 29	2012	Q1	87	294361	2.955555e-04
## 30	2012	Q2	71	240133	2.956695e-04
## 31	2012	Q3	44	225749	1.949067e-04
## 32	2012	Q4	365	226661	1.610334e-03

```
## 33 2013 Q1    1082 301541 3.588235e-03
## 34 2013 Q2    1257 262250 4.793136e-03
## 35 2013 Q3    1143 211453 5.405457e-03
## 36 2013 Q4    1535 218550 7.023564e-03
## 37 2014 Q1    2794 380250 7.347798e-03
## 38 2014 Q2    4338 348497 1.244774e-02
## 39 2014 Q3    2414 235661 1.024353e-02
## 40 2014 Q4    3184 227686 1.398417e-02
## 41 2015 Q1    4361 443835 9.825724e-03
## 42 2015 Q2    3189 263173 1.211750e-02
## 43 2015 Q3    2976 292886 1.016095e-02
## 44 2015 Q4    3357 299208 1.121962e-02
## 45 2016 Q1    4302 336729 1.277585e-02
## 46 2016 Q2    5262 334092 1.575015e-02
## 47 2016 Q3    3796 261569 1.451242e-02
## 48 2016 Q4    3610 286580 1.259683e-02
## 49 2017 Q1    5359 398773 1.343872e-02
## 50 2017 Q2    5174 349997 1.478298e-02
## 51 2017 Q3    4155 236397 1.757637e-02
## 52 2017 Q4    3608 207562 1.738276e-02
## 53 2018 Q1    4237 260234 1.628150e-02
## 54 2018 Q2    4402 195793 2.248293e-02
## 55 2018 Q3    5946 241570 2.461398e-02
## 56 2018 Q4    5128 194891 2.631214e-02
## 57 2019 Q1   11943 433296 2.756314e-02
## 58 2019 Q2    8863 461167 1.921863e-02
## 59 2019 Q3   10022 426940 2.347402e-02
## 60 2019 Q4    5487 295335 1.857890e-02
## 61 2020 Q1    5349 289228 1.849406e-02
## 62 2020 Q2    6030 251340 2.399141e-02
## 63 2020 Q3    5881 232131 2.533483e-02
## 64 2020 Q4    7531 235615 3.196316e-02
## 65 2021 Q1   10972 381749 2.874140e-02
## 66 2021 Q2    8840 292727 3.019879e-02
## 67 2021 Q3    6522 269831 2.417068e-02
## 68 2021 Q4    6500 192506 3.376518e-02
## 69 2022 Q1   10755 347560 3.094430e-02
## 70 2022 Q2    7340 206541 3.553774e-02
## 71 2022 Q3    4732 135299 3.497439e-02
## 72 2022 Q4    2001  45288 4.418389e-02
```

```
ggplot(propQuarter, aes(x = Time, y = percentage)) + geom_point()
```

