

Belmont_tfcb_homework08_q3

Laura Belmont

12/16/2020

Report 2: Histologic grade among the most posterior tumors

This report will focus on the following question: What is the average histologic grade of the top 25% most posteriorly-located tumors, regardless of subtype?

This question was chosen because a positive correlation between histologic grade and location along the anterior-posterior location was identified by the authors. Therefore, I wanted to see what the histologic grade was among the most posterior tumors. I chose top 25% as a cutoff. For this analysis, I chose to use y-axis normalized distance for anterior-posterior location, as the authors used that variable to define the anterior-posterior location categories, but the y-axis normalized distance retains more detail regarding specific location along that axis.

Question 3:

Histologic grade and posterior location were also found to be positively correlated. What is the average histologic grade of the top 25% most posteriorly-located tumors, regardless of subtype?

#I will begin by setting up the code, including with my file.

```
library(readxl)
library(ggplot2)
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.0 --
```

```
## v tibble 3.0.4      v dplyr 1.0.2
## v tidyr 1.1.2      v stringr 1.4.0
## v readr 1.4.0      v forcats 0.5.0
## v purrr 0.3.4
```

```
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
```

```
tnbc_df = data.frame(read_excel("tumor_location_raw_data_final.xls"))%>%
  print()
```

```
##      ID Size_Pathol_cm_ Subtype_1_ER_positive_3_triple_negative
## 1      1              1.5                                     1
## 2      2              3.0                                     1
```

## 3	3	1.6	1
## 4	4	1.8	1
## 5	5	3.0	1
## 6	6	3.5	3
## 7	7	2.2	3
## 8	8	2.6	3
## 9	9	2.3	1
## 10	10	1.7	1
## 11	11	1.5	1
## 12	12	5.0	3
## 13	13	2.6	3
## 14	14	1.5	1
## 15	15	2.3	1
## 16	16	3.0	1
## 17	17	4.5	3
## 18	18	1.5	1
## 19	19	1.7	1
## 20	20	1.9	1
## 21	21	2.0	1
## 22	22	1.5	1
## 23	23	2.5	1
## 24	24	1.5	3
## 25	25	2.7	3
## 26	26	2.8	1
## 27	27	0.8	1
## 28	28	2.7	3
## 29	29	1.8	1
## 30	30	2.7	1
## 31	31	2.0	3
## 32	32	1.5	3
## 33	33	1.9	3
## 34	34	1.8	3
## 35	35	4.2	3
## 36	36	1.7	3
## 37	37	1.9	1
## 38	38	3.5	3
## 39	39	1.0	1
## 40	40	1.0	1
## 41	41	5.0	3
## 42	42	6.5	1
## 43	43	0.9	1
## 44	44	0.8	1
## 45	45	4.7	1
## 46	46	2.1	3
## 47	47	2.9	1
## 48	48	4.0	1
## 49	49	2.5	1
## 50	50	2.8	3
## 51	51	2.5	1
## 52	52	9.0	1
## 53	53	2.5	1
## 54	54	1.3	3
## 55	55	5.5	3
## 56	56	3.5	3

## 57	57	2.5	3
## 58	58	2.3	1
## 59	59	1.5	1
## 60	60	3.0	1
## 61	61	2.5	1
## 62	62	4.0	1
## 63	63	2.5	1
## 64	64	3.0	3
## 65	65	2.8	3
## 66	66	2.5	1
## 67	67	5.0	3
## 68	68	1.5	1
## 69	69	2.9	3
## 70	70	1.5	1
## 71	71	2.4	1
## 72	72	1.5	1
## 73	73	4.3	3
## 74	74	1.5	1
## 75	75	3.5	3
## 76	76	3.0	3
## 77	77	2.2	1
## 78	78	4.7	1
## 79	79	2.2	1
## 80	80	1.6	1
## 81	81	2.5	1
## 82	82	1.5	1
## 83	83	3.1	3
## 84	84	2.5	3
## 85	85	2.5	1
## 86	86	3.0	1
## 87	87	2.5	1
## 88	88	3.0	1
## 89	89	3.2	3
## 90	90	3.5	1
## 91	91	3.3	3
## 92	92	2.6	1
## 93	93	1.0	1
## 94	94	0.8	1
## 95	95	2.0	1
## 96	96	2.5	3
## 97	97	2.5	1
## 98	98	2.8	1
## 99	99	3.1	3
## 100	100	4.0	3
## 101	101	3.0	1
## 102	102	0.7	1
## 103	103	3.0	1
## 104	104	0.2	1
## 105	105	3.2	3
## 106	106	2.5	1
## 107	107	2.0	1
## 108	108	3.0	3
## 109	109	1.5	1
## 110	110	2.3	1

## 111	111	1.9	1
## 112	112	1.5	1
## 113	113	2.5	1
## 114	114	1.8	1
## 115	115	2.3	1
## 116	116	2.0	1
## 117	117	1.0	1
## 118	118	2.0	3
## 119	119	1.0	1
## 120	120	2.5	3
## 121	121	3.0	1
## 122	122	1.8	1
## 123	123	3.5	1
## 124	124	2.5	1
## 125	125	0.4	1
## 126	126	2.5	1
## 127	127	4.5	1
## 128	128	3.2	1
## 129	129	3.1	1
## 130	130	2.1	1
## 131	131	3.5	1
## 132	132	2.5	1
## 133	133	0.8	1
## 134	134	0.8	1
## 135	135	3.5	1
## 136	136	3.5	3
## 137	137	2.0	1
## 138	138	2.0	3
## 139	139	3.5	1
## 140	140	2.5	1
## 141	141	2.7	1
## 142	142	2.9	1
## 143	143	1.0	1
## 144	144	2.0	1
## 145	145	2.6	1
## 146	146	4.5	1
## 147	147	3.0	1
## 148	148	1.5	1
## 149	149	2.0	3
## 150	150	2.4	1
## 151	151	3.2	3
## 152	152	3.0	1
## 153	153	4.0	3
## 154	154	2.5	3
## 155	155	4.5	1
## 156	156	2.5	3
## 157	157	3.0	1
## 158	158	5.5	1
## 159	159	1.3	1
## 160	160	5.2	1
## 161	161	1.5	1
## 162	162	2.0	3
## 163	163	2.0	1
## 164	164	4.3	1

## 165	165	0.7	1
## 166	166	4.0	3
## 167	167	3.3	3
## 168	168	3.5	1
## 169	169	2.5	1
## 170	170	2.1	1
## 171	171	1.1	1
## 172	172	3.0	3
## 173	173	2.0	1
## 174	174	2.0	1
## 175	175	1.4	1
## 176	176	1.5	1
## 177	177	2.2	1
## 178	178	2.8	3
## 179	179	2.2	1
## 180	180	2.5	1
## 181	181	1.0	1
## 182	182	3.5	3
## 183	183	2.5	1
## 184	184	1.5	1
## 185	185	3.5	1
## 186	186	1.8	1
## 187	187	3.3	1
## 188	188	3.8	1
## 189	189	4.0	1
## 190	190	4.9	1
## 191	191	0.6	1
## 192	192	3.3	1
## 193	193	2.5	1
## 194	194	2.5	1
## 195	195	2.5	1
## 196	196	1.2	1
## 197	197	3.0	1
## 198	198	5.4	3
## 199	199	1.8	1
## 200	200	NA	3
## 201	201	NA	3
## 202	202	NA	1
## 203	203	NA	1
## 204	204	NA	3
## 205	205	NA	3
## 206	206	NA	1
## 207	207	NA	3
## 208	208	NA	3
## 209	209	NA	1
## 210	210	NA	1
## 211	211	NA	1
## 212	212	NA	1
## 213	213	2.4	1
## 214	214	1.0	1
## 215	215	11.8	1
## 216	216	4.0	1
## 217	217	3.5	3
## 218	218	2.6	3

##	219	219	3.9	1
##	220	220	1.4	1
##	221	221	3.6	1
##	222	222	2.1	1
##	223	223	7.1	1
##	224	224	2.3	1
##	225	225	1.2	1
##	226	226	3.6	3
##	227	227	1.5	1
##	228	228	1.9	1
##	229	229	1.8	3
##	230	230	2.5	3
##	231	231	3.0	1
##	232	232	2.0	1
##	233	233	1.5	1
##	234	234	1.5	3
##	235	235	4.5	1
##	236	236	4.0	1
##	237	237	1.5	1
##	238	238	1.8	1
##	239	239	1.8	1
##	240	240	2.5	1
##	241	241	1.7	3
##	242	242	1.5	1
##	243	243	1.1	1
##	244	244	2.0	1
##	245	245	5.5	1
##	246	246	3.5	1
##	247	247	3.5	1
##	248	248	5.0	1
##	249	249	3.2	1
##	250	250	2.1	1
##	251	251	2.6	1
##	252	252	2.0	1
##	253	253	4.7	1
##	254	254	3.5	3
##	255	255	2.0	1
##	256	256	6.7	1
##	257	257	2.5	1
##	258	258	1.5	1
##	259	259	3.3	3
##	260	260	1.0	1
##	261	261	2.0	3
##	262	262	2.0	1
##	263	263	1.8	1
##	264	264	4.2	1
##	265	265	1.9	1
##	266	266	3.6	1
##	267	267	1.8	3
##	268	268	3.5	1
##	269	269	2.5	1
##	270	270	5.0	3
##	271	271	2.5	1
##	272	272	1.5	1

##	273	273	4.5	1
##	274	274	6.0	1
##	275	275	4.0	3
##	276	276	1.8	1
##	277	277	1.6	1
##	278	278	1.9	1
##	279	279	2.2	1
##	280	280	1.2	3
##	281	281	2.7	1
##	282	282	1.4	1
##	283	283	4.5	1
##	284	284	2.3	3
##	285	285	4.5	1
##	286	286	1.7	1
##	287	287	9.3	3
##	288	288	1.1	1
##	289	289	3.1	1
##	290	290	1.5	1
##	291	291	1.7	3
##	292	292	2.5	1
##	293	293	3.0	1
##	294	294	2.4	3
##	295	295	3.5	1
##	296	296	3.5	1
##	297	297	1.8	3
##	298	298	1.0	1
##	299	299	3.0	3
##	300	300	2.0	1
##	301	301	2.0	1
##	302	302	3.0	1
##	303	303	3.5	3
##	304	304	1.7	1
##	305	305	3.0	3
##	306	306	2.0	1
##	307	307	2.5	1
##	308	308	2.2	3
##	309	309	4.5	1
##	310	310	3.5	1
##	311	311	1.0	1
##	312	312	3.0	3
##	313	313	2.9	3
##	314	314	3.0	1
##	315	315	3.0	1
##	316	316	1.5	1
##	317	317	1.5	3
##	318	318	1.5	1
##	319	319	2.5	1
##	320	320	3.5	3
##	321	321	1.0	1
##	322	322	5.5	1
##	323	323	2.0	1
##	324	324	2.1	1
##	325	325	1.6	1
##	326	326	2.5	1

##	327	327	3.1	3
##	328	328	2.0	3
##	329	329	1.5	3
##	330	330	2.2	1
##	331	331	2.5	1
##	332	332	3.0	1
##	333	333	2.5	1
##	334	334	1.4	3
##	335	335	1.5	1
##	336	336	4.5	3
##	337	337	1.5	1
##	338	338	2.2	3
##	339	339	1.3	1
##	340	340	1.6	1
##	341	341	1.8	3
##	342	342	2.0	1
##	343	343	2.4	1
##	344	344	3.8	3
##	345	345	1.5	3
##	346	346	1.3	1
##	347	347	2.2	1
##	348	348	4.8	1
##	349	349	2.5	3
##	350	350	1.6	3
##	351	351	3.0	1
##	352	352	2.5	1
##	353	353	1.0	3
##	354	354	1.1	1
##	355	355	1.8	3
##	356	356	5.5	1
##	357	357	1.7	1
##	358	358	9.8	1
##	359	359	1.5	1
##	360	360	1.3	1
##	361	361	1.5	1
##	362	362	2.0	1
##	363	363	1.3	1
##	364	364	2.1	3
##	365	365	1.0	3
##	366	366	1.2	1
##	367	367	2.5	1
##	368	368	3.5	3
##	369	369	2.0	1
##	370	370	1.8	1
##	371	371	3.1	1
##	372	372	2.0	3
##	373	373	3.0	1
##	374	374	0.7	1
##	375	375	1.5	3
##	376	376	1.5	1
##	377	377	2.0	3
##	378	378	2.3	1
##	379	379	3.5	1
##	380	380	1.0	1

##	381	381	1.5	1
##	382	382	1.5	1
##	383	383	2.3	1
##	384	384	2.5	1
##	385	385	2.0	1
##	386	386	2.0	1
##	387	387	3.0	1
##	388	388	1.0	1
##	389	389	2.9	1
##	390	390	2.5	1
##	391	391	1.5	1
##	392	392	2.5	1
##	393	393	2.0	3
##	394	394	3.3	1
##	395	395	2.0	1
##	396	396	0.5	1
##	397	397	3.0	1
##	398	398	2.5	3
##	399	399	2.5	3
##	400	400	1.3	1
##	401	401	2.8	1
##	402	402	3.0	1
##	403	403	2.0	1
##	404	404	0.8	1
##	405	405	2.0	1
##	406	406	2.5	1
##	407	407	2.3	3
##	408	408	0.8	3
##	409	409	6.1	3
##	410	410	2.0	1
##	411	411	2.1	1
##	412	412	2.1	1
##	413	413	3.1	1
##	414	414	2.9	1
##	415	415	2.5	1
##	416	416	1.5	1
##	417	417	2.0	1
##	418	418	1.4	1
##	419	419	2.1	3
##	420	420	0.9	3
##	421	421	4.0	1
##	422	422	1.5	1
##	423	423	3.8	1
##	424	424	4.0	3
##	425	425	1.2	1
##	426	426	4.0	1
##	427	427	1.5	3
##	428	428	3.0	1
##	429	429	1.5	3
##	430	430	1.5	1
##	431	431	1.0	1
##	432	432	2.1	1
##	433	433	1.5	1
##	434	434	5.9	1

## 435	435	4.5	3
## 436	436	0.8	1
## 437	437	2.0	1
## 438	438	3.5	1
## 439	439	4.0	1
## 440	440	1.8	1
## 441	441	2.0	1
## 442	442	2.5	3
## 443	443	3.5	1
## 444	444	1.0	1
## 445	445	2.0	1
## 446	446	2.5	1
## 447	447	2.0	3
## 448	448	1.7	3
## 449	449	1.7	1
## 450	450	3.0	1
## 451	451	2.0	1
## 452	452	1.5	1
## 453	453	1.8	1
## 454	454	5.0	3
## 455	455	2.5	1
## 456	456	3.7	3
## 457	457	3.5	1
## 458	458	2.5	1
## 459	459	3.0	3
## 460	460	2.5	1
## 461	461	2.0	1
## 462	462	3.0	1
## 463	463	3.0	1
## 464	464	3.0	1
## 465	465	4.2	1
## 466	466	3.5	1
## 467	467	1.8	1
## 468	468	4.5	1
## 469	469	2.5	1
## 470	470	1.0	1
## 471	471	1.5	1
## 472	472	2.7	1
## 473	473	2.2	1
## 474	474	1.5	1
## 475	475	3.0	1
## 476	476	6.5	1
## 477	477	1.9	3
## 478	478	2.5	1
## 479	479	3.3	1
## 480	480	3.5	3
## 481	481	2.0	3
## 482	482	2.0	3
## 483	483	2.0	1
## 484	484	3.0	1
## 485	485	4.3	3
## 486	486	1.5	3
## 487	487	1.5	1
## 488	488	3.0	1

## 489	489	2.1	1
## 490	490	5.3	1
## 491	491	4.9	1
## 492	492	4.0	1
## 493	493	2.0	3
## 494	494	1.8	1
## 495	495	1.5	1
## 496	496	3.2	3
## 497	497	2.5	1
## 498	498	0.8	1
## 499	499	2.5	1
## 500	500	3.6	1
## 501	501	1.5	1
## 502	502	2.4	3
## 503	503	4.0	1
## 504	504	1.0	1
## 505	505	2.5	1
## 506	506	1.6	3
## 507	507	3.5	3
## 508	508	3.0	1
## 509	509	1.7	1
## 510	510	4.5	1
## 511	511	1.5	1
## 512	512	2.0	1
## 513	513	1.2	1
## 514	514	2.5	1
## 515	515	2.5	1
## 516	516	2.0	1
## 517	517	1.6	1
## 518	518	8.0	1
## 519	519	2.5	1
## 520	520	2.0	3
## 521	521	2.3	1
## 522	522	2.5	3
## 523	523	2.1	1
## 524	524	2.5	1
## 525	525	1.2	1
## 526	526	2.0	3
## 527	527	1.2	1
## 528	528	2.0	1
## 529	529	2.5	1
## 530	530	2.5	1
## 531	531	2.0	1
## 532	532	4.9	1
## 533	533	0.5	1
## 534	534	1.9	1
## 535	535	2.0	3
## 536	536	3.0	1
## 537	537	3.0	3
## 538	538	2.0	1
## 539	539	1.0	1
## 540	540	2.5	1
## 541	541	2.4	1
## 542	542	1.5	1

## 543	543	2.3	1
## 544	544	2.5	3
## 545	545	1.0	1
## 546	546	2.0	1
## 547	547	1.6	3
## 548	548	1.5	1
## 549	549	1.0	1
## 550	550	1.0	1
## 551	551	2.5	1
## 552	552	1.7	3
## 553	553	2.2	1
## 554	554	2.0	1
## 555	555	2.1	1
## 556	556	2.5	1
## 557	557	5.0	1
## 558	558	1.5	1
## 559	559	3.0	1
## 560	560	3.0	1
## 561	561	2.1	1
## 562	562	4.2	1
## 563	563	0.7	1
## 564	564	2.0	1
## 565	565	2.3	1
## 566	566	2.0	3
## 567	567	3.0	1
## 568	568	2.0	3
## 569	569	2.5	1
## 570	570	5.5	1
## 571	571	1.0	3
## 572	572	1.0	1
## 573	573	1.6	3
## 574	574	2.0	1
## 575	575	2.6	3
## 576	576	1.7	1
## 577	577	1.8	1
## 578	578	0.5	1
## 579	579	4.0	1
## 580	580	3.0	1
## 581	581	3.5	1
## 582	582	1.1	3
## 583	583	1.0	1
## 584	584	1.1	1
## 585	585	3.0	1
## 586	586	2.5	1
## 587	587	2.5	3
## 588	588	2.0	1
## 589	589	4.5	1
## 590	590	1.8	1
## 591	591	1.0	1
## 592	592	2.0	1
## 593	593	5.0	1
## 594	594	4.0	1
## 595	595	2.4	1
## 596	596	2.3	1

## 597	597	1.1	1
## 598	598	2.0	1
## 599	599	2.0	3
## 600	600	3.0	1
## 601	601	2.3	1
## 602	602	1.8	1
## 603	603	3.0	3
## 604	604	1.5	1
## 605	605	2.5	1
## 606	606	1.3	1
## 607	607	1.5	3
## 608	608	3.3	1
## 609	609	2.0	1
## 610	610	1.5	1
## 611	611	2.5	3
## 612	612	0.6	1
## 613	613	0.8	1
## 614	614	2.0	1
## 615	615	4.2	1
## 616	616	2.0	1
## 617	617	0.9	1
## 618	618	2.0	1
## 619	619	2.6	1
## 620	620	2.0	1
## 621	621	4.0	1
## 622	622	2.5	3
## 623	623	2.5	3
## 624	624	2.0	1
## 625	625	2.0	1
## 626	626	1.0	1
## 627	627	1.3	1
## 628	628	3.6	3
## 629	629	6.5	1
## 630	630	2.0	1
## 631	631	3.5	1
## 632	632	1.3	1
## 633	633	2.0	1
## 634	634	0.6	3
## 635	635	1.5	1
## 636	636	1.5	1
## 637	637	1.5	1
## 638	638	3.0	1
## 639	639	3.5	1
## 640	640	1.9	1
## 641	641	2.0	1
## 642	642	2.3	1
## 643	643	1.5	1
## 644	644	2.0	1
## 645	645	2.5	1
## 646	646	1.1	1
## 647	647	5.0	1
## 648	648	1.1	1
## 649	649	2.5	1
## 650	650	3.5	3

## 651	651	3.1	1
## 652	652	3.5	1
## 653	653	2.5	1
## 654	654	2.0	3
## 655	655	2.2	1
## 656	656	2.0	1
## 657	657	0.8	1
## 658	658	3.5	1
## 659	659	2.2	1
## 660	660	1.7	1
## 661	661	1.3	1
## 662	662	3.5	1
## 663	663	3.0	1
## 664	664	6.0	1
## 665	665	1.5	1
## 666	666	4.3	1
## 667	667	2.5	1
## 668	668	3.1	1
## 669	669	5.0	1
## 670	670	1.0	1
## 671	671	1.2	1
## 672	672	2.5	1
## 673	673	2.0	1
## 674	674	2.5	1
## 675	675	1.8	1
## 676	676	5.0	1
## 677	677	2.0	3
## 678	678	3.0	3
## 679	679	2.5	1
## 680	680	3.0	3
## 681	681	3.0	3
## 682	682	3.2	1
## 683	683	2.5	1
## 684	684	2.5	1
## 685	685	5.5	1
## 686	686	4.0	1
## 687	687	2.4	1
## 688	688	3.8	1
## 689	689	2.7	1
## 690	690	2.2	1
## 691	691	2.8	1
## 692	692	2.0	1
## 693	693	2.5	1
## 694	694	3.0	1
## 695	695	0.7	1
## 696	696	1.5	1
## 697	697	1.5	1
## 698	698	1.5	1
## 699	699	2.5	3
## 700	700	3.3	1
## 701	701	2.5	3
## 702	702	2.0	3
## 703	703	1.8	1
## 704	704	2.0	1

##	705	705	3.0	3
##	706	706	5.2	1
##	707	707	2.0	1
##	708	708	1.5	1
##	709	709	3.0	1
##	710	710	0.3	1
##	711	711	1.6	1
##	712	712	3.0	1
##	713	713	1.5	1
##	714	714	0.2	3
##	715	715	0.9	1
##	716	716	1.6	1
##	717	717	2.5	1
##	718	718	2.0	1
##	719	719	1.8	3
##	720	720	3.0	1
##	721	721	1.5	1
##	722	722	1.4	1
##	723	723	3.0	1
##	724	724	1.2	1
##	725	725	1.0	1
##	726	726	2.0	3
##	727	727	0.8	1
##	728	728	1.0	1
##	729	729	1.0	1
##	730	730	1.8	1
##	731	731	2.5	3
##	732	732	2.5	1
##	733	733	2.0	1
##	734	734	1.7	1
##	735	735	3.5	1
##	736	736	3.5	3
##	737	737	2.2	1
##	738	738	2.0	1
##	739	739	1.0	1
##	740	740	2.5	1
##	741	741	3.7	1
##	742	742	3.0	3
##	743	743	2.2	1
##	744	744	2.5	1
##	745	745	3.0	1
##	746	746	1.2	1
##	747	747	2.0	3
##	748	748	0.8	1
##	749	749	1.2	1
##	750	750	1.6	1
##	751	751	1.5	1
##	752	752	0.6	1
##	753	753	1.5	3
##	754	754	2.5	3
##	755	755	1.2	3
##	756	756	3.0	1
##	757	757	3.5	3
##	758	758	1.0	1

## 759	759	0.5	1
## 760	760	1.5	1
## 761	761	2.5	1
## 762	762	1.0	1
## 763	763	3.1	1
## 764	764	3.0	1
## 765	765	4.5	1
## 766	766	4.5	1
## 767	767	3.0	3
## 768	768	1.4	1
## 769	769	0.7	1
## 770	770	2.6	1
## 771	771	1.7	3
## 772	772	1.5	1
## 773	773	1.3	1
## 774	774	1.4	3
## 775	775	4.6	1
## 776	776	2.4	1
## 777	777	2.6	3
## 778	778	4.9	1
## 779	779	1.1	1
## 780	780	1.0	1
## 781	781	1.0	1
## 782	782	3.0	3
## 783	783	1.1	1
## 784	784	1.9	1
## 785	785	1.5	1
## 786	786	2.0	1
## 787	787	4.0	1
## 788	788	2.5	1
## 789	789	3.5	1
## 790	790	2.5	3
## 791	791	2.5	3
## 792	792	1.0	1
## 793	793	0.6	1
## 794	794	1.5	1
## 795	795	2.0	1
## 796	796	3.5	3
## 797	797	2.0	1
## 798	798	2.0	1
## 799	799	2.5	1
## 800	800	2.5	3
## 801	801	3.5	1
## 802	802	1.5	1
## 803	803	3.5	1
## 804	804	1.5	1
## 805	805	4.0	3
## 806	806	3.0	3
## 807	807	3.5	1
## 808	808	1.5	1
## 809	809	4.5	1
## 810	810	1.5	1
## 811	811	1.7	1
## 812	812	1.5	1

## 813	813	1.5	1
## 814	814	1.4	1
## 815	815	2.5	1
## 816	816	1.5	1
## 817	817	2.2	3
## 818	818	2.5	1
## 819	819	0.6	1
## 820	820	1.2	1
## 821	821	1.0	3
## 822	822	2.7	3
## 823	823	1.5	1
## 824	824	2.5	1
## 825	825	4.0	1
## 826	826	4.0	1
## 827	827	2.0	3
## 828	828	2.5	3
## 829	829	2.0	1
## 830	830	1.7	1
## 831	831	4.3	1
## 832	832	1.7	3
## 833	833	3.5	3
## 834	834	1.6	1
## 835	835	3.7	3
## 836	836	0.6	1
## 837	837	4.0	1
## 838	838	1.0	1
## 839	839	2.2	1
## 840	840	3.5	1
## 841	841	4.0	1
## 842	842	7.0	1
## 843	843	4.0	1
## 844	844	1.0	1
## 845	845	2.6	1
## 846	846	1.0	1
## 847	847	2.5	1
## 848	848	1.5	1
## 849	849	5.3	1
## 850	850	1.5	1
## 851	851	2.0	1
## 852	852	3.0	1
## 853	853	2.5	1
## 854	854	1.0	1
## 855	855	1.5	1
## 856	856	1.5	1
## 857	857	2.9	1
## 858	858	1.9	1
## 859	859	1.5	1
## 860	860	5.0	1
## 861	861	4.2	1
## 862	862	5.0	1
## 863	863	2.5	3
## 864	864	2.3	1
## 865	865	1.0	1
## 866	866	3.0	1

## 867	867	2.8	1
## 868	868	4.4	1
## 869	869	1.5	3
## 870	870	1.5	3
## 871	871	2.5	1
## 872	872	0.5	1
## 873	873	2.1	1
## 874	874	2.0	1
## 875	875	4.5	3
## 876	876	5.8	1
## 877	877	1.5	1
## 878	878	2.5	1
## 879	879	3.0	3
## 880	880	2.5	1
## 881	881	2.5	3
## 882	882	2.1	3
## 883	883	2.5	1
## 884	884	1.6	1
## 885	885	0.6	1
## 886	886	3.0	1
## 887	887	2.1	1
## 888	888	5.0	3
## 889	889	2.0	1
## 890	890	0.8	1
## 891	891	2.1	1
## 892	892	2.3	1
## 893	893	1.4	1
## 894	894	0.9	1
## 895	895	2.0	1
## 896	896	2.5	1
## 897	897	0.6	3
## 898	898	2.2	1
## 899	899	4.5	3
## 900	900	3.0	3
## 901	901	2.0	3
## 902	902	3.0	1
## 903	903	3.0	3
## 904	904	4.5	1
## 905	905	1.5	1
## 906	906	2.0	1
## 907	907	4.0	1
## 908	908	2.5	1
## 909	909	1.9	1
## 910	910	4.8	1
## 911	911	1.0	1
## 912	912	1.5	1
## 913	913	2.9	1
## 914	914	1.5	1
## 915	915	2.0	1
## 916	916	2.5	1
## 917	917	1.0	1
## 918	918	0.5	1
## 919	919	1.0	1
## 920	920	2.5	1

## 921	921	2.0	1
## 922	922	2.6	1
## 923	923	1.6	1
## 924	924	2.0	1
## 925	925	6.0	1
## 926	926	1.2	1
## 927	927	0.9	1
## 928	928	3.0	1
## 929	929	2.5	1
## 930	930	1.6	1
## 931	931	0.6	1
## 932	932	2.0	3
## 933	933	1.0	1
## 934	934	3.0	1
## 935	935	1.2	1
## 936	936	1.5	1
## 937	937	6.0	1
## 938	938	1.0	1
## 939	939	1.2	1
## 940	940	6.0	1
## 941	941	2.5	1
## 942	942	1.5	1
## 943	943	3.0	1
## 944	944	0.5	1
## 945	945	3.7	1
## 946	946	2.3	1
## 947	947	2.7	1
## 948	948	1.1	1
## 949	949	3.5	3
## 950	950	1.4	1
## 951	951	0.5	1
## 952	952	2.0	3
## 953	953	3.5	1
## 954	954	2.0	1
## 955	955	1.9	3
## 956	956	2.0	1
## 957	957	2.5	1
## 958	958	3.5	1
## 959	959	3.0	3
## 960	960	0.5	1
## 961	961	2.1	1
## 962	962	2.0	1
## 963	963	3.5	1
## 964	964	3.0	1
## 965	965	2.1	3
## 966	966	2.8	1
## 967	967	1.8	3
## 968	968	1.4	1
## 969	969	3.4	1
## 970	970	2.5	1
## 971	971	4.5	1
## 972	972	2.5	1
## 973	973	3.4	1
## 974	974	2.7	1

## 975	975	3.5	3
## 976	976	0.5	3
## 977	977	1.6	3
## 978	978	1.5	1
## 979	979	1.6	1
## 980	980	3.0	1
## 981	981	1.7	3
## 982	982	2.5	1
## 983	983	2.5	3
## 984	984	3.0	1
## 985	985	2.0	1
## 986	986	2.6	1
## 987	987	2.0	1
## 988	988	3.1	1
## 989	989	2.5	1
## 990	990	9.0	3
## 991	991	1.0	1
## 992	992	3.2	3
## 993	993	3.3	1
## 994	994	1.8	1
## 995	995	1.3	1
## 996	996	6.8	1
## 997	997	2.9	1
## 998	998	1.5	1
## 999	999	2.1	3
## 1000	1000	1.1	1
## 1001	1001	1.1	1
## 1002	1002	2.0	1
## 1003	1003	1.3	1
## 1004	1004	2.8	3
## 1005	1005	2.5	3
## 1006	1006	1.4	1
## 1007	1007	1.2	1
## 1008	1008	3.8	1
## 1009	1009	4.5	1
## 1010	1010	2.7	1
## 1011	1011	0.8	1
## 1012	1012	2.2	1
## 1013	1013	4.0	1
## 1014	1014	3.0	1
## 1015	1015	2.5	3
## 1016	1016	3.5	3
## 1017	1017	3.5	3
## 1018	1018	5.5	1
## 1019	1019	2.5	1
## 1020	1020	2.5	3
## 1021	1021	1.7	3
## 1022	1022	2.0	3
## 1023	1023	4.5	1
## 1024	1024	1.5	1
## 1025	1025	NA	3
## 1026	1026	NA	1
## 1027	1027	NA	1
## 1028	1028	NA	1

## 1029 1029	NA	1
## 1030 1030	NA	1
## 1031 1031	NA	3
## 1032 1032	NA	3
## 1033 1033	NA	3
## 1034 1034	NA	1
## 1035 1035	NA	1
## 1036 1036	NA	1
## 1037 1037	NA	3
## 1038 1038	NA	1
## 1039 1039	NA	1
## 1040 1040	NA	1
## 1041 1041	NA	3
## 1042 1042	NA	1
## 1043 1043	NA	1
## 1044 1044	NA	1
## 1045 1045	NA	1
## 1046 1046	NA	1
## 1047 1047	NA	1
## 1048 1048	NA	1
## 1049 1049	NA	3
## 1050 1050	NA	1
## 1051 1051	NA	1
## 1052 1052	NA	3
## 1053 1053	NA	3
## 1054 1054	NA	1
## 1055 1055	NA	1
## 1056 1056	NA	3
## 1057 1057	NA	1
## 1058 1058	NA	3
## 1059 1059	NA	1
## 1060 1060	NA	1
## 1061 1061	NA	3
## 1062 1062	NA	1
## 1063 1063	NA	3
## 1064 1064	NA	3
## 1065 1065	NA	3
## 1066 1066	NA	1
## 1067 1067	NA	1
## 1068 1068	NA	1
## 1069 1069	NA	1
## 1070 1070	NA	1
## 1071 1071	NA	1
## 1072 1072	NA	1
## 1073 1073	NA	1
## 1074 1074	NA	1
## 1075 1075	NA	1
## 1076 1076	NA	1
## 1077 1077	NA	1
## 1078 1078	NA	3
## 1079 1079	NA	1
## 1080 1080	NA	1
## 1081 1081	NA	1
## 1082 1082	NA	1

##	1083	1083	NA	1
##	1084	1084	NA	1
##	1085	1085	NA	1
##	1086	1086	NA	3
##	1087	1087	NA	3
##	1088	1088	NA	1
##	1089	1089	NA	1
##	1090	1090	NA	1
##	1091	1091	NA	1
##	1092	1092	NA	1
##	1093	1093	NA	1
##	1094	1094	NA	1
##	1095	1095	NA	3
##	1096	1096	NA	1
##	1097	1097	NA	3
##	1098	1098	NA	1
##	1099	1099	NA	1
##	1100	1100	NA	3
##	1101	1101	NA	1
##	1102	1102	NA	1
##	Qudrants2_1_UOQ_2_UIQ_3_LOQ_4_LIQ_5_periareolar_6___overlapping			
##	1			2
##	2			2
##	3			1
##	4			5
##	5			1
##	6			1
##	7			2
##	8			2
##	9			1
##	10			4
##	11			2
##	12			5
##	13			1
##	14			5
##	15			5
##	16			4
##	17			1
##	18			3
##	19			5
##	20			1
##	21			2
##	22			5
##	23			2
##	24			5
##	25			2
##	26			1
##	27			1
##	28			1
##	29			2
##	30			1
##	31			1
##	32			1
##	33			3

## 34	4
## 35	4
## 36	2
## 37	5
## 38	2
## 39	1
## 40	1
## 41	2
## 42	2
## 43	1
## 44	1
## 45	5
## 46	2
## 47	5
## 48	2
## 49	1
## 50	2
## 51	1
## 52	2
## 53	2
## 54	5
## 55	2
## 56	2
## 57	1
## 58	1
## 59	1
## 60	2
## 61	1
## 62	1
## 63	5
## 64	4
## 65	5
## 66	1
## 67	1
## 68	3
## 69	2
## 70	1
## 71	5
## 72	1
## 73	5
## 74	1
## 75	5
## 76	3
## 77	5
## 78	4
## 79	2
## 80	1
## 81	1
## 82	2
## 83	2
## 84	4
## 85	5
## 86	5
## 87	1

## 88	5
## 89	1
## 90	2
## 91	1
## 92	3
## 93	2
## 94	1
## 95	5
## 96	5
## 97	1
## 98	2
## 99	1
## 100	3
## 101	1
## 102	2
## 103	3
## 104	5
## 105	1
## 106	2
## 107	1
## 108	2
## 109	2
## 110	1
## 111	5
## 112	1
## 113	5
## 114	1
## 115	4
## 116	1
## 117	1
## 118	5
## 119	2
## 120	1
## 121	1
## 122	5
## 123	1
## 124	4
## 125	5
## 126	1
## 127	3
## 128	5
## 129	1
## 130	1
## 131	1
## 132	5
## 133	3
## 134	2
## 135	5
## 136	1
## 137	5
## 138	1
## 139	2
## 140	1
## 141	5

## 142	1
## 143	5
## 144	1
## 145	1
## 146	4
## 147	2
## 148	1
## 149	1
## 150	1
## 151	2
## 152	3
## 153	1
## 154	4
## 155	1
## 156	4
## 157	5
## 158	5
## 159	2
## 160	2
## 161	5
## 162	2
## 163	5
## 164	1
## 165	1
## 166	5
## 167	1
## 168	1
## 169	1
## 170	5
## 171	2
## 172	3
## 173	5
## 174	2
## 175	2
## 176	1
## 177	3
## 178	2
## 179	1
## 180	5
## 181	2
## 182	1
## 183	1
## 184	5
## 185	1
## 186	1
## 187	5
## 188	5
## 189	1
## 190	1
## 191	2
## 192	4
## 193	2
## 194	3
## 195	2

## 196	2
## 197	4
## 198	5
## 199	3
## 200	2
## 201	2
## 202	1
## 203	5
## 204	2
## 205	2
## 206	2
## 207	1
## 208	1
## 209	1
## 210	5
## 211	1
## 212	1
## 213	1
## 214	1
## 215	3
## 216	2
## 217	1
## 218	3
## 219	2
## 220	2
## 221	2
## 222	4
## 223	2
## 224	5
## 225	5
## 226	1
## 227	1
## 228	1
## 229	1
## 230	1
## 231	2
## 232	3
## 233	3
## 234	2
## 235	1
## 236	4
## 237	2
## 238	3
## 239	5
## 240	2
## 241	1
## 242	2
## 243	1
## 244	1
## 245	1
## 246	3
## 247	1
## 248	1
## 249	1

## 250	1
## 251	1
## 252	1
## 253	2
## 254	1
## 255	1
## 256	2
## 257	2
## 258	2
## 259	2
## 260	1
## 261	1
## 262	1
## 263	4
## 264	1
## 265	3
## 266	4
## 267	1
## 268	2
## 269	3
## 270	1
## 271	3
## 272	1
## 273	4
## 274	3
## 275	3
## 276	2
## 277	1
## 278	3
## 279	1
## 280	5
## 281	2
## 282	1
## 283	1
## 284	4
## 285	3
## 286	5
## 287	1
## 288	2
## 289	2
## 290	1
## 291	1
## 292	2
## 293	1
## 294	1
## 295	1
## 296	1
## 297	1
## 298	1
## 299	1
## 300	5
## 301	3
## 302	1
## 303	1

## 304	5
## 305	1
## 306	3
## 307	3
## 308	1
## 309	2
## 310	2
## 311	2
## 312	2
## 313	1
## 314	1
## 315	3
## 316	3
## 317	4
## 318	1
## 319	1
## 320	1
## 321	4
## 322	2
## 323	3
## 324	1
## 325	3
## 326	1
## 327	2
## 328	1
## 329	3
## 330	2
## 331	1
## 332	1
## 333	3
## 334	1
## 335	1
## 336	1
## 337	1
## 338	2
## 339	2
## 340	1
## 341	1
## 342	2
## 343	1
## 344	3
## 345	4
## 346	1
## 347	1
## 348	1
## 349	1
## 350	1
## 351	2
## 352	1
## 353	3
## 354	1
## 355	1
## 356	1
## 357	1

## 358	1
## 359	3
## 360	3
## 361	1
## 362	4
## 363	1
## 364	3
## 365	2
## 366	4
## 367	5
## 368	1
## 369	2
## 370	1
## 371	1
## 372	3
## 373	4
## 374	1
## 375	2
## 376	3
## 377	1
## 378	1
## 379	2
## 380	2
## 381	3
## 382	1
## 383	3
## 384	1
## 385	1
## 386	1
## 387	5
## 388	2
## 389	1
## 390	2
## 391	5
## 392	1
## 393	2
## 394	4
## 395	1
## 396	1
## 397	2
## 398	2
## 399	1
## 400	1
## 401	3
## 402	5
## 403	2
## 404	1
## 405	3
## 406	1
## 407	3
## 408	2
## 409	1
## 410	1
## 411	5

## 412	4
## 413	2
## 414	5
## 415	1
## 416	2
## 417	1
## 418	1
## 419	4
## 420	5
## 421	2
## 422	2
## 423	1
## 424	1
## 425	2
## 426	3
## 427	3
## 428	1
## 429	3
## 430	4
## 431	4
## 432	2
## 433	1
## 434	1
## 435	3
## 436	2
## 437	1
## 438	3
## 439	3
## 440	1
## 441	1
## 442	1
## 443	2
## 444	1
## 445	2
## 446	2
## 447	4
## 448	1
## 449	2
## 450	3
## 451	3
## 452	1
## 453	2
## 454	1
## 455	2
## 456	2
## 457	1
## 458	2
## 459	1
## 460	3
## 461	1
## 462	4
## 463	1
## 464	1
## 465	3

## 466	2
## 467	1
## 468	1
## 469	5
## 470	1
## 471	3
## 472	4
## 473	2
## 474	1
## 475	2
## 476	3
## 477	2
## 478	2
## 479	1
## 480	1
## 481	3
## 482	2
## 483	1
## 484	2
## 485	2
## 486	2
## 487	2
## 488	2
## 489	3
## 490	1
## 491	2
## 492	2
## 493	2
## 494	3
## 495	2
## 496	1
## 497	1
## 498	1
## 499	3
## 500	1
## 501	1
## 502	2
## 503	1
## 504	3
## 505	4
## 506	4
## 507	1
## 508	1
## 509	2
## 510	2
## 511	2
## 512	1
## 513	1
## 514	1
## 515	1
## 516	1
## 517	2
## 518	2
## 519	2

## 520	2
## 521	4
## 522	1
## 523	1
## 524	2
## 525	1
## 526	1
## 527	1
## 528	1
## 529	1
## 530	3
## 531	4
## 532	1
## 533	5
## 534	5
## 535	3
## 536	1
## 537	1
## 538	1
## 539	2
## 540	1
## 541	1
## 542	1
## 543	1
## 544	2
## 545	3
## 546	4
## 547	1
## 548	1
## 549	2
## 550	1
## 551	1
## 552	1
## 553	1
## 554	1
## 555	1
## 556	1
## 557	2
## 558	3
## 559	4
## 560	4
## 561	3
## 562	2
## 563	2
## 564	1
## 565	2
## 566	1
## 567	1
## 568	2
## 569	1
## 570	2
## 571	2
## 572	1
## 573	1

## 574	3
## 575	1
## 576	2
## 577	1
## 578	1
## 579	1
## 580	5
## 581	2
## 582	1
## 583	1
## 584	1
## 585	5
## 586	2
## 587	1
## 588	3
## 589	1
## 590	1
## 591	4
## 592	2
## 593	1
## 594	2
## 595	2
## 596	4
## 597	2
## 598	2
## 599	4
## 600	4
## 601	2
## 602	1
## 603	1
## 604	3
## 605	1
## 606	2
## 607	1
## 608	2
## 609	3
## 610	2
## 611	1
## 612	1
## 613	5
## 614	1
## 615	3
## 616	2
## 617	5
## 618	1
## 619	2
## 620	1
## 621	3
## 622	1
## 623	1
## 624	1
## 625	4
## 626	3
## 627	1

## 628	2
## 629	1
## 630	1
## 631	1
## 632	4
## 633	2
## 634	2
## 635	1
## 636	1
## 637	3
## 638	2
## 639	1
## 640	1
## 641	2
## 642	3
## 643	2
## 644	2
## 645	2
## 646	2
## 647	3
## 648	1
## 649	1
## 650	1
## 651	1
## 652	1
## 653	1
## 654	2
## 655	4
## 656	2
## 657	1
## 658	3
## 659	1
## 660	1
## 661	3
## 662	1
## 663	5
## 664	1
## 665	1
## 666	1
## 667	5
## 668	1
## 669	1
## 670	1
## 671	1
## 672	2
## 673	1
## 674	1
## 675	4
## 676	1
## 677	3
## 678	1
## 679	1
## 680	1
## 681	3

## 682	3
## 683	1
## 684	1
## 685	2
## 686	1
## 687	1
## 688	1
## 689	1
## 690	1
## 691	2
## 692	2
## 693	1
## 694	3
## 695	2
## 696	3
## 697	3
## 698	1
## 699	1
## 700	3
## 701	2
## 702	1
## 703	2
## 704	1
## 705	1
## 706	1
## 707	2
## 708	1
## 709	2
## 710	1
## 711	2
## 712	1
## 713	1
## 714	1
## 715	1
## 716	2
## 717	2
## 718	1
## 719	1
## 720	2
## 721	2
## 722	1
## 723	3
## 724	2
## 725	3
## 726	2
## 727	1
## 728	2
## 729	1
## 730	4
## 731	1
## 732	1
## 733	3
## 734	3
## 735	2

## 736	1
## 737	1
## 738	2
## 739	2
## 740	1
## 741	1
## 742	1
## 743	4
## 744	1
## 745	1
## 746	1
## 747	1
## 748	2
## 749	1
## 750	2
## 751	1
## 752	2
## 753	1
## 754	1
## 755	1
## 756	4
## 757	2
## 758	5
## 759	5
## 760	2
## 761	1
## 762	1
## 763	3
## 764	1
## 765	1
## 766	2
## 767	1
## 768	2
## 769	1
## 770	2
## 771	1
## 772	4
## 773	4
## 774	1
## 775	1
## 776	2
## 777	1
## 778	3
## 779	1
## 780	3
## 781	2
## 782	3
## 783	5
## 784	1
## 785	1
## 786	1
## 787	3
## 788	3
## 789	2

## 790	1
## 791	2
## 792	2
## 793	3
## 794	2
## 795	5
## 796	4
## 797	2
## 798	1
## 799	2
## 800	2
## 801	2
## 802	3
## 803	2
## 804	3
## 805	1
## 806	1
## 807	1
## 808	1
## 809	1
## 810	2
## 811	1
## 812	1
## 813	3
## 814	1
## 815	3
## 816	3
## 817	2
## 818	2
## 819	1
## 820	2
## 821	2
## 822	4
## 823	1
## 824	3
## 825	4
## 826	2
## 827	3
## 828	1
## 829	1
## 830	1
## 831	2
## 832	1
## 833	2
## 834	5
## 835	1
## 836	1
## 837	2
## 838	3
## 839	2
## 840	1
## 841	1
## 842	3
## 843	4

## 844	2
## 845	2
## 846	1
## 847	2
## 848	1
## 849	3
## 850	1
## 851	1
## 852	1
## 853	1
## 854	1
## 855	3
## 856	1
## 857	1
## 858	4
## 859	1
## 860	4
## 861	2
## 862	1
## 863	1
## 864	1
## 865	4
## 866	1
## 867	1
## 868	2
## 869	2
## 870	2
## 871	1
## 872	2
## 873	1
## 874	2
## 875	1
## 876	2
## 877	2
## 878	1
## 879	2
## 880	1
## 881	1
## 882	3
## 883	1
## 884	2
## 885	5
## 886	1
## 887	4
## 888	4
## 889	3
## 890	1
## 891	2
## 892	2
## 893	1
## 894	2
## 895	1
## 896	1
## 897	1

## 898	2
## 899	1
## 900	2
## 901	4
## 902	1
## 903	1
## 904	1
## 905	1
## 906	2
## 907	2
## 908	2
## 909	3
## 910	2
## 911	1
## 912	3
## 913	3
## 914	4
## 915	1
## 916	1
## 917	3
## 918	1
## 919	3
## 920	2
## 921	2
## 922	3
## 923	2
## 924	3
## 925	1
## 926	1
## 927	4
## 928	5
## 929	1
## 930	3
## 931	1
## 932	2
## 933	2
## 934	1
## 935	5
## 936	1
## 937	4
## 938	1
## 939	2
## 940	2
## 941	3
## 942	1
## 943	2
## 944	1
## 945	2
## 946	1
## 947	4
## 948	3
## 949	1
## 950	4
## 951	3

## 952	4
## 953	5
## 954	1
## 955	2
## 956	3
## 957	1
## 958	1
## 959	1
## 960	1
## 961	2
## 962	5
## 963	3
## 964	1
## 965	2
## 966	1
## 967	1
## 968	2
## 969	1
## 970	1
## 971	1
## 972	2
## 973	1
## 974	4
## 975	1
## 976	1
## 977	2
## 978	1
## 979	1
## 980	1
## 981	2
## 982	4
## 983	2
## 984	2
## 985	3
## 986	3
## 987	2
## 988	2
## 989	1
## 990	1
## 991	3
## 992	2
## 993	1
## 994	2
## 995	1
## 996	2
## 997	2
## 998	2
## 999	2
## 1000	1
## 1001	2
## 1002	4
## 1003	1
## 1004	2
## 1005	2

## 1006	1
## 1007	1
## 1008	1
## 1009	1
## 1010	5
## 1011	2
## 1012	1
## 1013	1
## 1014	1
## 1015	1
## 1016	1
## 1017	1
## 1018	1
## 1019	1
## 1020	2
## 1021	3
## 1022	1
## 1023	4
## 1024	2
## 1025	2
## 1026	2
## 1027	1
## 1028	1
## 1029	4
## 1030	2
## 1031	2
## 1032	1
## 1033	1
## 1034	1
## 1035	1
## 1036	2
## 1037	1
## 1038	1
## 1039	1
## 1040	1
## 1041	1
## 1042	2
## 1043	4
## 1044	1
## 1045	1
## 1046	1
## 1047	4
## 1048	2
## 1049	1
## 1050	2
## 1051	2
## 1052	5
## 1053	1
## 1054	1
## 1055	5
## 1056	2
## 1057	1
## 1058	2
## 1059	1

## 1060	2
## 1061	3
## 1062	1
## 1063	1
## 1064	1
## 1065	1
## 1066	5
## 1067	1
## 1068	1
## 1069	1
## 1070	2
## 1071	1
## 1072	1
## 1073	3
## 1074	4
## 1075	3
## 1076	1
## 1077	1
## 1078	3
## 1079	3
## 1080	2
## 1081	2
## 1082	2
## 1083	1
## 1084	1
## 1085	1
## 1086	2
## 1087	1
## 1088	2
## 1089	4
## 1090	2
## 1091	3
## 1092	1
## 1093	5
## 1094	1
## 1095	1
## 1096	2
## 1097	2
## 1098	2
## 1099	1
## 1100	3
## 1101	3
## 1102	2
## MR_Location_ML__1__medial_2__central_3__lateral_	
## 1	2
## 2	2
## 3	2
## 4	2
## 5	2
## 6	2
## 7	2
## 8	2
## 9	2
## 10	2

## 11	2
## 12	2
## 13	2
## 14	2
## 15	2
## 16	2
## 17	2
## 18	2
## 19	2
## 20	2
## 21	2
## 22	2
## 23	2
## 24	2
## 25	2
## 26	2
## 27	2
## 28	2
## 29	2
## 30	2
## 31	2
## 32	2
## 33	2
## 34	2
## 35	2
## 36	2
## 37	2
## 38	2
## 39	2
## 40	2
## 41	2
## 42	2
## 43	2
## 44	2
## 45	2
## 46	2
## 47	2
## 48	2
## 49	2
## 50	2
## 51	2
## 52	2
## 53	2
## 54	2
## 55	2
## 56	2
## 57	2
## 58	2
## 59	2
## 60	2
## 61	2
## 62	2
## 63	2
## 64	2

## 65	2
## 66	2
## 67	2
## 68	2
## 69	2
## 70	2
## 71	2
## 72	2
## 73	2
## 74	2
## 75	2
## 76	2
## 77	2
## 78	2
## 79	2
## 80	2
## 81	2
## 82	2
## 83	2
## 84	2
## 85	2
## 86	2
## 87	2
## 88	2
## 89	2
## 90	2
## 91	2
## 92	2
## 93	2
## 94	2
## 95	2
## 96	2
## 97	2
## 98	2
## 99	2
## 100	2
## 101	2
## 102	2
## 103	2
## 104	2
## 105	2
## 106	2
## 107	2
## 108	2
## 109	2
## 110	2
## 111	2
## 112	2
## 113	2
## 114	2
## 115	2
## 116	2
## 117	2
## 118	2

## 119	2
## 120	2
## 121	2
## 122	2
## 123	2
## 124	2
## 125	2
## 126	2
## 127	2
## 128	2
## 129	2
## 130	2
## 131	2
## 132	2
## 133	2
## 134	2
## 135	2
## 136	2
## 137	2
## 138	2
## 139	2
## 140	2
## 141	2
## 142	2
## 143	3
## 144	2
## 145	2
## 146	2
## 147	2
## 148	2
## 149	2
## 150	2
## 151	2
## 152	2
## 153	3
## 154	2
## 155	2
## 156	2
## 157	2
## 158	2
## 159	2
## 160	2
## 161	2
## 162	2
## 163	2
## 164	2
## 165	2
## 166	2
## 167	2
## 168	2
## 169	2
## 170	2
## 171	2
## 172	2

## 173	2
## 174	2
## 175	2
## 176	2
## 177	2
## 178	2
## 179	2
## 180	2
## 181	2
## 182	2
## 183	2
## 184	2
## 185	2
## 186	2
## 187	2
## 188	2
## 189	3
## 190	2
## 191	2
## 192	2
## 193	2
## 194	2
## 195	2
## 196	2
## 197	2
## 198	2
## 199	2
## 200	2
## 201	2
## 202	2
## 203	2
## 204	2
## 205	2
## 206	2
## 207	2
## 208	2
## 209	2
## 210	2
## 211	2
## 212	2
## 213	3
## 214	3
## 215	3
## 216	1
## 217	3
## 218	2
## 219	1
## 220	1
## 221	1
## 222	3
## 223	1
## 224	3
## 225	3
## 226	3

## 227	3
## 228	3
## 229	3
## 230	3
## 231	1
## 232	3
## 233	2
## 234	1
## 235	3
## 236	1
## 237	1
## 238	3
## 239	2
## 240	1
## 241	3
## 242	2
## 243	3
## 244	3
## 245	3
## 246	3
## 247	3
## 248	3
## 249	3
## 250	3
## 251	3
## 252	3
## 253	1
## 254	3
## 255	2
## 256	2
## 257	1
## 258	2
## 259	1
## 260	3
## 261	2
## 262	3
## 263	1
## 264	3
## 265	3
## 266	1
## 267	3
## 268	1
## 269	2
## 270	3
## 271	3
## 272	3
## 273	1
## 274	2
## 275	3
## 276	2
## 277	3
## 278	3
## 279	3
## 280	2

## 281	2
## 282	3
## 283	3
## 284	2
## 285	3
## 286	2
## 287	3
## 288	1
## 289	1
## 290	2
## 291	3
## 292	2
## 293	2
## 294	2
## 295	3
## 296	3
## 297	3
## 298	3
## 299	3
## 300	2
## 301	2
## 302	2
## 303	3
## 304	2
## 305	3
## 306	3
## 307	3
## 308	3
## 309	1
## 310	1
## 311	2
## 312	2
## 313	3
## 314	3
## 315	2
## 316	3
## 317	2
## 318	3
## 319	3
## 320	2
## 321	2
## 322	1
## 323	3
## 324	3
## 325	3
## 326	3
## 327	1
## 328	3
## 329	3
## 330	1
## 331	3
## 332	2
## 333	2
## 334	3

## 335	3
## 336	3
## 337	2
## 338	1
## 339	1
## 340	3
## 341	3
## 342	1
## 343	3
## 344	3
## 345	1
## 346	3
## 347	3
## 348	3
## 349	3
## 350	3
## 351	1
## 352	3
## 353	3
## 354	3
## 355	3
## 356	3
## 357	2
## 358	3
## 359	2
## 360	2
## 361	3
## 362	1
## 363	3
## 364	3
## 365	1
## 366	1
## 367	3
## 368	3
## 369	1
## 370	2
## 371	3
## 372	3
## 373	2
## 374	3
## 375	1
## 376	2
## 377	3
## 378	3
## 379	1
## 380	1
## 381	2
## 382	3
## 383	3
## 384	3
## 385	3
## 386	3
## 387	3
## 388	1

## 389	3
## 390	2
## 391	2
## 392	3
## 393	1
## 394	3
## 395	2
## 396	3
## 397	1
## 398	1
## 399	3
## 400	3
## 401	3
## 402	2
## 403	2
## 404	3
## 405	3
## 406	3
## 407	2
## 408	1
## 409	2
## 410	3
## 411	1
## 412	1
## 413	1
## 414	2
## 415	3
## 416	1
## 417	2
## 418	3
## 419	1
## 420	2
## 421	1
## 422	2
## 423	3
## 424	3
## 425	1
## 426	3
## 427	3
## 428	2
## 429	3
## 430	1
## 431	2
## 432	1
## 433	3
## 434	3
## 435	3
## 436	2
## 437	2
## 438	2
## 439	3
## 440	3
## 441	3
## 442	3

## 443	1
## 444	3
## 445	1
## 446	1
## 447	1
## 448	3
## 449	2
## 450	3
## 451	2
## 452	3
## 453	1
## 454	3
## 455	1
## 456	1
## 457	3
## 458	2
## 459	3
## 460	3
## 461	2
## 462	1
## 463	3
## 464	3
## 465	3
## 466	1
## 467	3
## 468	3
## 469	2
## 470	2
## 471	3
## 472	1
## 473	1
## 474	3
## 475	1
## 476	3
## 477	1
## 478	1
## 479	3
## 480	3
## 481	2
## 482	2
## 483	3
## 484	3
## 485	1
## 486	1
## 487	1
## 488	1
## 489	2
## 490	3
## 491	1
## 492	1
## 493	1
## 494	3
## 495	1
## 496	2

## 497	3
## 498	2
## 499	3
## 500	3
## 501	3
## 502	3
## 503	3
## 504	3
## 505	1
## 506	3
## 507	3
## 508	3
## 509	2
## 510	1
## 511	1
## 512	3
## 513	2
## 514	3
## 515	3
## 516	3
## 517	1
## 518	1
## 519	1
## 520	1
## 521	2
## 522	3
## 523	2
## 524	1
## 525	2
## 526	3
## 527	3
## 528	3
## 529	2
## 530	3
## 531	2
## 532	3
## 533	3
## 534	1
## 535	2
## 536	3
## 537	3
## 538	3
## 539	1
## 540	3
## 541	3
## 542	3
## 543	3
## 544	1
## 545	3
## 546	1
## 547	3
## 548	2
## 549	1
## 550	3

## 551	3
## 552	3
## 553	2
## 554	3
## 555	3
## 556	2
## 557	1
## 558	3
## 559	1
## 560	1
## 561	3
## 562	1
## 563	3
## 564	3
## 565	1
## 566	3
## 567	3
## 568	1
## 569	3
## 570	1
## 571	1
## 572	1
## 573	3
## 574	3
## 575	3
## 576	2
## 577	2
## 578	3
## 579	3
## 580	2
## 581	1
## 582	3
## 583	3
## 584	3
## 585	1
## 586	1
## 587	3
## 588	3
## 589	2
## 590	3
## 591	2
## 592	1
## 593	3
## 594	1
## 595	1
## 596	1
## 597	2
## 598	1
## 599	2
## 600	1
## 601	1
## 602	3
## 603	2
## 604	3

## 605	3
## 606	2
## 607	3
## 608	1
## 609	2
## 610	1
## 611	3
## 612	3
## 613	1
## 614	3
## 615	3
## 616	1
## 617	3
## 618	3
## 619	1
## 620	3
## 621	3
## 622	2
## 623	3
## 624	2
## 625	1
## 626	3
## 627	3
## 628	1
## 629	3
## 630	3
## 631	3
## 632	1
## 633	2
## 634	1
## 635	3
## 636	3
## 637	2
## 638	1
## 639	2
## 640	3
## 641	1
## 642	3
## 643	2
## 644	2
## 645	1
## 646	2
## 647	3
## 648	3
## 649	3
## 650	3
## 651	3
## 652	3
## 653	2
## 654	1
## 655	1
## 656	1
## 657	2
## 658	2

## 659	3
## 660	3
## 661	3
## 662	3
## 663	3
## 664	3
## 665	3
## 666	3
## 667	1
## 668	3
## 669	3
## 670	3
## 671	2
## 672	1
## 673	3
## 674	1
## 675	1
## 676	3
## 677	2
## 678	3
## 679	3
## 680	3
## 681	3
## 682	2
## 683	3
## 684	3
## 685	3
## 686	3
## 687	3
## 688	3
## 689	3
## 690	2
## 691	1
## 692	2
## 693	2
## 694	3
## 695	1
## 696	3
## 697	3
## 698	2
## 699	3
## 700	3
## 701	1
## 702	2
## 703	1
## 704	3
## 705	3
## 706	2
## 707	1
## 708	3
## 709	2
## 710	2
## 711	1
## 712	3

## 713	3
## 714	3
## 715	3
## 716	1
## 717	3
## 718	2
## 719	3
## 720	2
## 721	1
## 722	3
## 723	3
## 724	2
## 725	2
## 726	1
## 727	3
## 728	2
## 729	2
## 730	2
## 731	3
## 732	3
## 733	2
## 734	3
## 735	1
## 736	3
## 737	3
## 738	1
## 739	1
## 740	3
## 741	3
## 742	3
## 743	1
## 744	3
## 745	3
## 746	3
## 747	3
## 748	1
## 749	3
## 750	2
## 751	3
## 752	2
## 753	3
## 754	2
## 755	2
## 756	1
## 757	1
## 758	2
## 759	2
## 760	1
## 761	3
## 762	1
## 763	3
## 764	1
## 765	3
## 766	1

## 767	2
## 768	1
## 769	2
## 770	1
## 771	3
## 772	1
## 773	1
## 774	3
## 775	3
## 776	1
## 777	3
## 778	3
## 779	3
## 780	3
## 781	2
## 782	2
## 783	2
## 784	3
## 785	3
## 786	3
## 787	3
## 788	3
## 789	1
## 790	3
## 791	1
## 792	2
## 793	3
## 794	1
## 795	2
## 796	1
## 797	1
## 798	3
## 799	2
## 800	1
## 801	1
## 802	2
## 803	1
## 804	2
## 805	3
## 806	3
## 807	3
## 808	3
## 809	3
## 810	1
## 811	3
## 812	2
## 813	3
## 814	3
## 815	3
## 816	3
## 817	1
## 818	2
## 819	2
## 820	1

## 821	2
## 822	1
## 823	2
## 824	2
## 825	1
## 826	1
## 827	3
## 828	3
## 829	2
## 830	3
## 831	1
## 832	2
## 833	1
## 834	2
## 835	3
## 836	3
## 837	1
## 838	2
## 839	2
## 840	3
## 841	3
## 842	3
## 843	1
## 844	2
## 845	2
## 846	3
## 847	2
## 848	3
## 849	3
## 850	3
## 851	3
## 852	2
## 853	3
## 854	3
## 855	3
## 856	3
## 857	3
## 858	3
## 859	2
## 860	1
## 861	1
## 862	3
## 863	3
## 864	3
## 865	1
## 866	3
## 867	3
## 868	1
## 869	1
## 870	1
## 871	3
## 872	1
## 873	3
## 874	1

## 875	3
## 876	1
## 877	2
## 878	3
## 879	1
## 880	3
## 881	2
## 882	2
## 883	3
## 884	1
## 885	2
## 886	1
## 887	1
## 888	1
## 889	3
## 890	3
## 891	1
## 892	1
## 893	3
## 894	1
## 895	2
## 896	3
## 897	3
## 898	1
## 899	2
## 900	1
## 901	2
## 902	3
## 903	3
## 904	3
## 905	3
## 906	1
## 907	1
## 908	1
## 909	2
## 910	1
## 911	3
## 912	3
## 913	3
## 914	1
## 915	3
## 916	3
## 917	3
## 918	3
## 919	3
## 920	2
## 921	1
## 922	3
## 923	1
## 924	3
## 925	3
## 926	2
## 927	1
## 928	2

## 929	3
## 930	3
## 931	3
## 932	2
## 933	2
## 934	3
## 935	2
## 936	3
## 937	2
## 938	3
## 939	1
## 940	1
## 941	3
## 942	3
## 943	1
## 944	2
## 945	1
## 946	3
## 947	1
## 948	3
## 949	3
## 950	1
## 951	3
## 952	1
## 953	2
## 954	3
## 955	1
## 956	3
## 957	3
## 958	3
## 959	3
## 960	3
## 961	1
## 962	3
## 963	3
## 964	3
## 965	1
## 966	3
## 967	3
## 968	2
## 969	3
## 970	2
## 971	3
## 972	1
## 973	3
## 974	3
## 975	3
## 976	3
## 977	2
## 978	3
## 979	3
## 980	3
## 981	1
## 982	1

## 983	1
## 984	3
## 985	3
## 986	3
## 987	2
## 988	1
## 989	3
## 990	2
## 991	3
## 992	1
## 993	3
## 994	1
## 995	3
## 996	2
## 997	1
## 998	1
## 999	1
## 1000	3
## 1001	1
## 1002	1
## 1003	2
## 1004	1
## 1005	1
## 1006	3
## 1007	3
## 1008	3
## 1009	3
## 1010	3
## 1011	1
## 1012	2
## 1013	3
## 1014	3
## 1015	3
## 1016	3
## 1017	3
## 1018	3
## 1019	3
## 1020	1
## 1021	3
## 1022	3
## 1023	1
## 1024	2
## 1025	2
## 1026	1
## 1027	3
## 1028	3
## 1029	2
## 1030	1
## 1031	2
## 1032	2
## 1033	3
## 1034	2
## 1035	3
## 1036	1

## 1037	3
## 1038	3
## 1039	3
## 1040	3
## 1041	3
## 1042	1
## 1043	2
## 1044	2
## 1045	3
## 1046	2
## 1047	1
## 1048	1
## 1049	3
## 1050	1
## 1051	2
## 1052	2
## 1053	3
## 1054	3
## 1055	3
## 1056	1
## 1057	3
## 1058	1
## 1059	3
## 1060	2
## 1061	2
## 1062	3
## 1063	3
## 1064	3
## 1065	3
## 1066	1
## 1067	2
## 1068	3
## 1069	3
## 1070	3
## 1071	3
## 1072	2
## 1073	3
## 1074	2
## 1075	2
## 1076	3
## 1077	3
## 1078	3
## 1079	3
## 1080	2
## 1081	2
## 1082	1
## 1083	3
## 1084	2
## 1085	3
## 1086	1
## 1087	3
## 1088	1
## 1089	1
## 1090	2

## 1091	2	
## 1092	2	
## 1093	2	
## 1094	3	
## 1095	2	
## 1096	1	
## 1097	2	
## 1098	1	
## 1099	2	
## 1100	3	
## 1101	3	
## 1102	1	
##	MR_Location_AP__1__anterior_2__middle_3__posterior_	Y_distance
## 1	2	1.7
## 2	3	0.1
## 3	2	3.9
## 4	2	3.5
## 5	3	0.3
## 6	2	0.9
## 7	3	1.0
## 8	3	1.1
## 9	2	5.0
## 10	2	5.1
## 11	2	4.7
## 12	1	2.0
## 13	2	2.7
## 14	1	3.4
## 15	2	1.2
## 16	2	1.8
## 17	2	3.4
## 18	3	1.0
## 19	2	4.2
## 20	2	1.6
## 21	2	1.2
## 22	1	1.4
## 23	3	0.9
## 24	1	4.0
## 25	2	6.5
## 26	2	4.2
## 27	3	0.1
## 28	2	4.4
## 29	2	2.8
## 30	2	2.3
## 31	2	1.2
## 32	3	1.0
## 33	3	1.2
## 34	2	3.3
## 35	1	2.5
## 36	2	0.8
## 37	1	4.0
## 38	2	2.4
## 39	2	3.2
## 40	2	3.0
## 41	3	0.5

## 42	2	3.7
## 43	2	2.3
## 44	1	3.2
## 45	1	4.9
## 46	3	1.0
## 47	1	4.4
## 48	3	1.5
## 49	2	3.3
## 50	3	0.2
## 51	2	1.6
## 52	2	2.0
## 53	2	3.5
## 54	1	3.6
## 55	2	4.6
## 56	3	0.3
## 57	3	0.1
## 58	2	4.5
## 59	2	2.3
## 60	1	8.0
## 61	2	3.0
## 62	2	6.0
## 63	1	1.6
## 64	2	3.0
## 65	1	5.0
## 66	2	1.4
## 67	2	2.6
## 68	2	1.0
## 69	3	0.0
## 70	2	4.3
## 71	1	2.7
## 72	2	2.6
## 73	1	3.7
## 74	2	5.0
## 75	1	3.5
## 76	2	1.5
## 77	1	5.0
## 78	2	5.0
## 79	2	2.0
## 80	2	0.4
## 81	2	3.0
## 82	2	2.4
## 83	2	2.2
## 84	3	0.0
## 85	1	5.3
## 86	2	0.5
## 87	2	1.8
## 88	2	3.9
## 89	2	1.5
## 90	1	7.0
## 91	2	2.0
## 92	2	3.2
## 93	3	1.1
## 94	2	1.2
## 95	2	1.0

## 96	1	1.3
## 97	2	3.4
## 98	2	1.5
## 99	3	1.1
## 100	3	0.7
## 101	2	4.0
## 102	1	3.2
## 103	3	0.1
## 104	1	4.8
## 105	2	3.0
## 106	2	3.7
## 107	1	6.4
## 108	2	3.0
## 109	2	2.7
## 110	2	4.7
## 111	1	6.0
## 112	2	4.7
## 113	1	3.7
## 114	2	5.7
## 115	2	2.2
## 116	2	1.9
## 117	2	2.2
## 118	1	3.4
## 119	2	5.3
## 120	3	1.3
## 121	3	1.0
## 122	1	5.0
## 123	1	6.2
## 124	1	2.8
## 125	2	3.0
## 126	2	4.0
## 127	3	0.1
## 128	1	5.3
## 129	1	3.0
## 130	2	5.5
## 131	2	2.6
## 132	1	10.0
## 133	2	7.5
## 134	2	4.7
## 135	1	4.8
## 136	2	5.0
## 137	1	2.7
## 138	2	4.9
## 139	2	3.0
## 140	2	3.8
## 141	2	1.8
## 142	2	5.1
## 143	1	10.1
## 144	1	3.4
## 145	2	2.5
## 146	2	3.2
## 147	2	3.9
## 148	2	4.2
## 149	2	2.4

## 150	3	0.5
## 151	2	1.0
## 152	3	1.5
## 153	3	0.0
## 154	3	0.9
## 155	2	1.2
## 156	3	0.6
## 157	2	0.1
## 158	1	4.4
## 159	2	7.5
## 160	2	2.7
## 161	2	2.1
## 162	2	3.5
## 163	2	0.8
## 164	3	1.4
## 165	3	2.0
## 166	1	4.4
## 167	2	4.1
## 168	2	1.8
## 169	2	4.7
## 170	1	4.1
## 171	2	4.4
## 172	2	4.2
## 173	1	5.1
## 174	2	1.7
## 175	2	2.2
## 176	2	4.5
## 177	2	6.0
## 178	2	3.3
## 179	2	4.3
## 180	1	2.4
## 181	2	4.0
## 182	2	2.9
## 183	1	7.0
## 184	1	5.8
## 185	2	2.5
## 186	3	0.5
## 187	1	4.7
## 188	1	7.3
## 189	3	0.7
## 190	1	5.3
## 191	1	3.2
## 192	2	6.0
## 193	3	0.4
## 194	1	8.1
## 195	3	0.2
## 196	2	0.4
## 197	2	3.4
## 198	1	5.6
## 199	2	2.6
## 200	2	0.8
## 201	3	0.7
## 202	3	0.0
## 203	2	4.0

## 204	2	1.0
## 205	2	1.5
## 206	3	2.1
## 207	2	3.1
## 208	2	1.3
## 209	2	2.7
## 210	1	2.6
## 211	2	3.9
## 212	2	3.1
## 213	3	0.5
## 214	2	5.7
## 215	3	0.0
## 216	2	1.2
## 217	3	1.0
## 218	2	2.9
## 219	2	1.7
## 220	3	1.0
## 221	2	3.4
## 222	3	0.5
## 223	3	0.6
## 224	2	1.7
## 225	1	4.6
## 226	2	2.3
## 227	3	1.6
## 228	3	0.6
## 229	2	4.0
## 230	3	2.0
## 231	2	3.6
## 232	2	1.2
## 233	2	8.0
## 234	2	0.7
## 235	1	8.5
## 236	3	1.3
## 237	3	1.0
## 238	3	1.0
## 239	1	4.3
## 240	2	3.5
## 241	3	0.0
## 242	2	4.5
## 243	3	0.6
## 244	3	0.1
## 245	1	4.3
## 246	3	1.6
## 247	2	3.7
## 248	2	1.8
## 249	3	0.6
## 250	3	0.0
## 251	3	0.1
## 252	3	0.1
## 253	3	0.0
## 254	3	2.5
## 255	3	2.0
## 256	2	3.4
## 257	2	3.0

## 258	3	1.5
## 259	2	2.0
## 260	2	2.2
## 261	2	1.7
## 262	3	0.3
## 263	2	3.0
## 264	3	0.5
## 265	2	5.0
## 266	2	2.2
## 267	2	5.2
## 268	3	0.4
## 269	2	3.2
## 270	2	5.5
## 271	2	2.0
## 272	2	4.1
## 273	3	0.8
## 274	2	1.0
## 275	2	5.7
## 276	2	2.0
## 277	3	0.7
## 278	2	2.1
## 279	3	0.5
## 280	1	9.0
## 281	3	1.2
## 282	2	5.4
## 283	3	0.1
## 284	2	4.4
## 285	3	1.0
## 286	2	1.4
## 287	3	2.8
## 288	3	0.2
## 289	2	3.5
## 290	2	2.5
## 291	3	3.1
## 292	2	2.4
## 293	3	2.0
## 294	2	1.4
## 295	3	0.1
## 296	3	0.0
## 297	3	1.3
## 298	3	1.6
## 299	3	0.1
## 300	1	10.0
## 301	3	0.1
## 302	2	5.5
## 303	3	0.2
## 304	2	2.9
## 305	3	0.5
## 306	3	1.0
## 307	3	0.8
## 308	3	0.4
## 309	2	2.8
## 310	2	0.5
## 311	3	2.1

## 312	3	0.2
## 313	3	1.1
## 314	3	1.7
## 315	1	6.1
## 316	3	1.7
## 317	3	0.2
## 318	3	1.2
## 319	3	0.2
## 320	2	1.8
## 321	3	0.5
## 322	1	9.0
## 323	2	1.2
## 324	2	4.5
## 325	2	4.2
## 326	2	2.3
## 327	2	2.2
## 328	3	0.8
## 329	3	0.1
## 330	3	0.1
## 331	3	0.1
## 332	2	3.3
## 333	2	6.5
## 334	3	2.0
## 335	3	0.8
## 336	2	1.8
## 337	2	2.0
## 338	3	2.0
## 339	3	0.9
## 340	3	0.5
## 341	3	1.2
## 342	3	0.7
## 343	2	1.6
## 344	3	0.7
## 345	3	0.1
## 346	3	1.3
## 347	2	2.5
## 348	3	0.1
## 349	3	0.1
## 350	3	0.1
## 351	2	2.2
## 352	2	1.0
## 353	2	2.0
## 354	3	0.2
## 355	2	4.0
## 356	3	2.0
## 357	2	2.1
## 358	3	1.1
## 359	3	0.7
## 360	2	1.2
## 361	3	0.1
## 362	3	0.1
## 363	3	1.7
## 364	3	0.1
## 365	3	0.3

## 366	2	0.7
## 367	2	1.2
## 368	3	1.1
## 369	2	1.0
## 370	1	6.0
## 371	3	2.5
## 372	3	1.8
## 373	2	3.1
## 374	3	0.3
## 375	3	0.3
## 376	1	4.0
## 377	2	3.9
## 378	3	1.0
## 379	2	2.8
## 380	3	0.1
## 381	2	2.0
## 382	2	1.7
## 383	3	0.5
## 384	3	1.6
## 385	2	2.1
## 386	3	0.5
## 387	2	2.6
## 388	1	2.9
## 389	3	0.3
## 390	2	2.2
## 391	2	1.9
## 392	3	0.0
## 393	2	2.7
## 394	2	3.4
## 395	3	2.0
## 396	2	2.4
## 397	3	1.5
## 398	3	0.1
## 399	2	1.6
## 400	2	1.4
## 401	2	3.1
## 402	1	6.3
## 403	2	1.2
## 404	2	1.9
## 405	2	1.5
## 406	2	1.4
## 407	2	6.4
## 408	2	3.2
## 409	3	2.0
## 410	2	1.8
## 411	3	0.1
## 412	2	1.7
## 413	2	3.0
## 414	2	3.0
## 415	3	0.0
## 416	3	0.9
## 417	1	7.3
## 418	3	0.2
## 419	2	5.4

## 420	2	2.0
## 421	3	0.3
## 422	3	1.2
## 423	3	0.5
## 424	2	1.9
## 425	3	0.8
## 426	3	2.7
## 427	3	1.2
## 428	3	0.6
## 429	3	0.1
## 430	1	6.0
## 431	2	3.0
## 432	1	4.4
## 433	3	0.7
## 434	3	0.1
## 435	2	2.4
## 436	3	2.9
## 437	2	1.5
## 438	2	2.8
## 439	3	0.5
## 440	2	3.3
## 441	3	0.5
## 442	3	1.7
## 443	3	0.5
## 444	3	0.3
## 445	3	1.0
## 446	2	2.9
## 447	3	0.0
## 448	2	2.1
## 449	2	3.2
## 450	2	4.8
## 451	2	3.7
## 452	2	4.3
## 453	3	0.9
## 454	3	3.0
## 455	2	2.5
## 456	3	0.0
## 457	3	2.5
## 458	3	1.1
## 459	3	0.7
## 460	3	0.8
## 461	3	1.6
## 462	2	2.1
## 463	3	0.1
## 464	2	4.0
## 465	3	3.2
## 466	3	0.7
## 467	3	1.3
## 468	3	0.7
## 469	1	4.2
## 470	2	2.1
## 471	3	0.8
## 472	2	3.2
## 473	3	0.8

## 474	2	2.6
## 475	3	0.6
## 476	2	3.0
## 477	3	0.6
## 478	3	1.0
## 479	3	0.9
## 480	2	5.7
## 481	3	0.8
## 482	3	2.3
## 483	3	1.1
## 484	3	0.4
## 485	3	0.5
## 486	3	0.6
## 487	2	2.5
## 488	2	2.1
## 489	3	0.6
## 490	2	7.0
## 491	3	0.7
## 492	2	5.3
## 493	3	0.4
## 494	2	7.0
## 495	3	0.3
## 496	1	3.6
## 497	2	1.5
## 498	2	5.0
## 499	3	1.3
## 500	3	0.3
## 501	2	3.7
## 502	2	2.5
## 503	2	5.0
## 504	3	1.7
## 505	3	0.3
## 506	2	2.5
## 507	1	6.0
## 508	3	0.0
## 509	2	0.6
## 510	2	2.0
## 511	3	0.4
## 512	2	6.5
## 513	3	0.8
## 514	3	0.1
## 515	3	0.1
## 516	3	2.5
## 517	2	1.3
## 518	3	0.8
## 519	2	3.0
## 520	3	1.1
## 521	2	2.8
## 522	3	0.4
## 523	2	2.0
## 524	3	0.0
## 525	3	0.8
## 526	3	0.2
## 527	3	0.1

## 528	2	3.1
## 529	2	4.1
## 530	2	2.8
## 531	3	1.7
## 532	3	0.8
## 533	1	8.3
## 534	1	8.2
## 535	2	3.0
## 536	2	4.2
## 537	2	2.5
## 538	2	2.0
## 539	2	5.0
## 540	2	1.2
## 541	2	2.8
## 542	3	0.2
## 543	3	0.1
## 544	3	0.5
## 545	2	5.0
## 546	2	1.1
## 547	3	0.8
## 548	1	5.0
## 549	2	2.2
## 550	3	0.3
## 551	3	0.4
## 552	3	0.0
## 553	3	1.9
## 554	3	0.8
## 555	3	0.1
## 556	2	2.8
## 557	2	1.9
## 558	3	0.3
## 559	3	0.0
## 560	3	0.5
## 561	3	0.5
## 562	3	1.9
## 563	3	2.5
## 564	3	2.5
## 565	2	2.7
## 566	3	1.5
## 567	3	1.8
## 568	3	0.1
## 569	3	0.1
## 570	3	0.7
## 571	3	2.2
## 572	3	0.0
## 573	2	1.9
## 574	2	2.3
## 575	3	1.9
## 576	3	0.6
## 577	2	2.3
## 578	2	3.0
## 579	3	0.7
## 580	1	9.1
## 581	2	4.0

## 582	1	7.0
## 583	3	0.1
## 584	2	6.0
## 585	1	5.9
## 586	3	1.8
## 587	3	1.2
## 588	3	0.4
## 589	2	2.8
## 590	2	3.5
## 591	2	3.0
## 592	3	1.0
## 593	3	0.2
## 594	3	0.9
## 595	3	0.1
## 596	3	0.0
## 597	2	4.0
## 598	3	0.5
## 599	3	0.5
## 600	3	0.8
## 601	2	1.8
## 602	2	3.5
## 603	2	4.0
## 604	3	1.2
## 605	2	2.5
## 606	3	0.1
## 607	3	0.3
## 608	3	0.3
## 609	2	4.0
## 610	2	1.7
## 611	3	0.2
## 612	3	0.3
## 613	2	2.0
## 614	2	6.2
## 615	2	6.0
## 616	3	1.5
## 617	1	10.0
## 618	3	2.3
## 619	3	0.2
## 620	2	5.3
## 621	3	1.0
## 622	3	2.0
## 623	3	0.2
## 624	2	2.0
## 625	2	1.5
## 626	3	1.0
## 627	3	1.9
## 628	3	1.2
## 629	3	2.6
## 630	2	4.1
## 631	3	1.5
## 632	2	0.3
## 633	2	4.0
## 634	2	1.8
## 635	3	0.2

## 636	2	1.6
## 637	3	1.2
## 638	2	3.8
## 639	3	0.7
## 640	3	0.8
## 641	2	3.0
## 642	2	2.0
## 643	3	2.0
## 644	1	5.2
## 645	1	4.5
## 646	2	3.0
## 647	3	0.1
## 648	3	0.5
## 649	3	0.6
## 650	3	0.6
## 651	2	3.0
## 652	3	1.2
## 653	2	2.7
## 654	3	1.0
## 655	2	1.5
## 656	3	1.2
## 657	2	3.4
## 658	2	2.6
## 659	3	0.5
## 660	3	1.1
## 661	3	0.5
## 662	3	0.7
## 663	2	0.6
## 664	3	1.5
## 665	3	0.3
## 666	2	1.0
## 667	2	3.5
## 668	3	0.1
## 669	3	1.5
## 670	2	3.8
## 671	2	3.7
## 672	3	0.6
## 673	3	0.2
## 674	3	2.8
## 675	2	3.5
## 676	3	0.7
## 677	3	1.6
## 678	3	2.5
## 679	3	2.6
## 680	3	1.2
## 681	3	0.0
## 682	2	3.0
## 683	3	1.0
## 684	3	0.0
## 685	3	0.1
## 686	3	1.0
## 687	2	5.7
## 688	3	0.3
## 689	3	0.9

## 690	2	6.4
## 691	3	0.1
## 692	2	2.4
## 693	2	1.1
## 694	2	0.7
## 695	2	2.3
## 696	3	1.5
## 697	3	0.1
## 698	2	2.5
## 699	3	1.7
## 700	3	1.6
## 701	3	0.1
## 702	2	2.3
## 703	3	1.1
## 704	3	0.4
## 705	3	0.0
## 706	3	0.1
## 707	3	1.7
## 708	3	1.1
## 709	2	1.1
## 710	3	0.9
## 711	2	1.9
## 712	2	4.6
## 713	3	2.4
## 714	3	0.2
## 715	2	2.5
## 716	3	0.4
## 717	3	0.9
## 718	3	1.0
## 719	3	1.0
## 720	3	1.1
## 721	3	1.3
## 722	3	0.9
## 723	2	1.6
## 724	2	3.4
## 725	2	4.2
## 726	2	1.3
## 727	3	2.0
## 728	3	0.7
## 729	3	1.6
## 730	3	0.8
## 731	3	0.1
## 732	2	3.2
## 733	2	1.7
## 734	3	0.8
## 735	1	3.0
## 736	3	0.9
## 737	2	6.2
## 738	2	4.5
## 739	2	6.0
## 740	3	2.2
## 741	3	1.2
## 742	3	0.0
## 743	2	2.0

## 744	2	4.7
## 745	2	2.2
## 746	3	0.6
## 747	3	0.7
## 748	2	3.6
## 749	2	4.0
## 750	3	2.3
## 751	2	2.8
## 752	2	2.4
## 753	3	1.0
## 754	1	6.2
## 755	2	1.5
## 756	3	0.5
## 757	3	1.0
## 758	1	2.4
## 759	1	3.8
## 760	3	1.7
## 761	3	0.9
## 762	2	3.7
## 763	3	0.0
## 764	3	0.4
## 765	2	3.4
## 766	3	0.0
## 767	2	1.1
## 768	2	1.5
## 769	2	2.7
## 770	2	3.7
## 771	3	1.3
## 772	2	2.0
## 773	2	2.4
## 774	3	0.1
## 775	3	0.0
## 776	3	0.2
## 777	3	2.2
## 778	2	2.6
## 779	3	0.1
## 780	3	0.4
## 781	2	3.4
## 782	2	2.4
## 783	1	5.0
## 784	3	0.4
## 785	3	0.8
## 786	2	4.6
## 787	3	2.0
## 788	2	4.6
## 789	2	2.0
## 790	2	5.2
## 791	2	2.1
## 792	2	4.6
## 793	3	0.8
## 794	2	0.8
## 795	1	7.0
## 796	3	0.8
## 797	3	1.0

## 798	3	0.0
## 799	3	1.4
## 800	3	0.1
## 801	1	8.0
## 802	2	3.3
## 803	3	0.4
## 804	2	1.6
## 805	3	2.5
## 806	3	0.0
## 807	3	0.4
## 808	2	2.0
## 809	1	5.3
## 810	3	0.5
## 811	2	1.9
## 812	2	3.3
## 813	2	5.5
## 814	2	5.3
## 815	2	2.0
## 816	3	0.5
## 817	2	2.3
## 818	2	2.1
## 819	1	3.0
## 820	3	1.0
## 821	2	3.7
## 822	3	0.0
## 823	2	2.0
## 824	2	4.3
## 825	2	1.5
## 826	3	0.1
## 827	2	3.8
## 828	3	0.0
## 829	2	3.4
## 830	3	1.3
## 831	3	1.3
## 832	3	1.6
## 833	2	1.3
## 834	1	6.1
## 835	3	0.0
## 836	3	0.2
## 837	3	0.3
## 838	2	3.1
## 839	2	3.3
## 840	3	0.3
## 841	2	1.5
## 842	3	0.6
## 843	3	0.0
## 844	3	1.0
## 845	2	2.0
## 846	3	0.8
## 847	3	0.7
## 848	3	0.2
## 849	3	0.0
## 850	2	3.3
## 851	2	6.2

## 852	2	2.4
## 853	2	3.0
## 854	3	0.9
## 855	2	4.3
## 856	2	2.8
## 857	3	0.8
## 858	2	4.7
## 859	2	3.3
## 860	3	0.2
## 861	3	0.2
## 862	3	0.0
## 863	2	1.3
## 864	2	2.9
## 865	2	1.1
## 866	2	4.1
## 867	3	0.0
## 868	2	3.5
## 869	3	0.9
## 870	3	1.0
## 871	3	1.4
## 872	3	2.4
## 873	3	2.1
## 874	2	3.2
## 875	3	1.0
## 876	2	2.6
## 877	2	3.8
## 878	3	0.4
## 879	3	0.1
## 880	2	3.5
## 881	2	0.9
## 882	3	0.7
## 883	2	3.8
## 884	3	0.5
## 885	1	5.0
## 886	2	5.4
## 887	3	0.7
## 888	2	2.9
## 889	2	2.2
## 890	2	3.4
## 891	3	1.9
## 892	3	1.0
## 893	2	6.6
## 894	2	3.0
## 895	3	0.2
## 896	2	1.9
## 897	2	4.2
## 898	2	3.7
## 899	2	2.2
## 900	3	1.8
## 901	3	1.3
## 902	3	0.4
## 903	3	0.3
## 904	3	2.9
## 905	2	3.1

## 906	3	2.1
## 907	3	0.3
## 908	3	0.8
## 909	2	1.4
## 910	2	2.5
## 911	2	2.0
## 912	2	4.5
## 913	2	2.8
## 914	2	4.2
## 915	3	2.1
## 916	3	0.4
## 917	2	4.0
## 918	3	0.7
## 919	3	0.1
## 920	2	1.2
## 921	3	1.1
## 922	3	1.4
## 923	3	1.8
## 924	3	1.0
## 925	3	0.0
## 926	3	0.6
## 927	3	1.6
## 928	2	0.2
## 929	3	2.3
## 930	3	1.9
## 931	3	2.8
## 932	2	2.5
## 933	2	2.5
## 934	3	0.0
## 935	1	3.1
## 936	2	1.0
## 937	3	2.5
## 938	3	0.0
## 939	3	1.1
## 940	2	1.8
## 941	2	5.2
## 942	3	0.1
## 943	2	1.9
## 944	3	1.0
## 945	3	0.3
## 946	2	2.8
## 947	2	1.7
## 948	3	0.6
## 949	3	0.9
## 950	3	1.5
## 951	3	2.7
## 952	3	1.0
## 953	2	1.7
## 954	2	3.4
## 955	3	1.9
## 956	2	4.7
## 957	2	3.2
## 958	3	0.8
## 959	3	1.3

## 960	3	0.4
## 961	2	1.9
## 962	1	8.7
## 963	2	2.3
## 964	2	7.5
## 965	2	2.9
## 966	3	2.0
## 967	3	0.3
## 968	2	2.8
## 969	2	2.2
## 970	2	3.8
## 971	3	1.6
## 972	3	2.4
## 973	2	2.2
## 974	2	7.0
## 975	3	0.3
## 976	3	0.5
## 977	2	1.3
## 978	2	4.5
## 979	3	0.0
## 980	3	1.5
## 981	3	0.0
## 982	2	1.2
## 983	3	0.2
## 984	2	4.0
## 985	3	0.7
## 986	2	6.5
## 987	2	3.7
## 988	2	1.7
## 989	3	0.2
## 990	2	5.7
## 991	2	3.0
## 992	3	0.7
## 993	3	0.7
## 994	3	1.9
## 995	3	0.2
## 996	2	2.4
## 997	2	2.7
## 998	2	7.0
## 999	2	1.6
## 1000	3	0.2
## 1001	3	0.5
## 1002	2	3.8
## 1003	3	1.7
## 1004	2	1.9
## 1005	3	0.4
## 1006	3	2.1
## 1007	2	2.6
## 1008	3	1.5
## 1009	3	1.3
## 1010	2	2.5
## 1011	2	1.3
## 1012	2	4.2
## 1013	3	1.1

## 1014	3	0.7
## 1015	3	0.1
## 1016	3	0.3
## 1017	3	0.4
## 1018	3	2.0
## 1019	3	2.1
## 1020	3	2.0
## 1021	3	0.6
## 1022	3	2.3
## 1023	3	0.1
## 1024	3	0.4
## 1025	2	3.0
## 1026	3	0.3
## 1027	3	0.6
## 1028	2	3.0
## 1029	2	2.6
## 1030	3	1.9
## 1031	3	1.0
## 1032	2	2.0
## 1033	3	0.7
## 1034	1	5.3
## 1035	3	0.2
## 1036	2	2.2
## 1037	2	2.1
## 1038	3	0.1
## 1039	1	5.6
## 1040	2	2.6
## 1041	3	1.8
## 1042	3	0.0
## 1043	2	2.0
## 1044	2	3.4
## 1045	3	0.2
## 1046	2	3.3
## 1047	3	0.7
## 1048	2	1.3
## 1049	2	6.6
## 1050	3	0.7
## 1051	1	6.1
## 1052	1	4.1
## 1053	3	0.2
## 1054	3	0.9
## 1055	3	0.2
## 1056	2	1.5
## 1057	3	0.2
## 1058	3	0.2
## 1059	2	5.5
## 1060	2	4.1
## 1061	2	3.5
## 1062	2	3.1
## 1063	3	0.7
## 1064	3	1.8
## 1065	2	3.3
## 1066	2	0.5
## 1067	2	0.8

## 1068				3	0.9	
## 1069				3	2.3	
## 1070				3	2.2	
## 1071				2	2.3	
## 1072				2	4.4	
## 1073				2	1.2	
## 1074				3	0.8	
## 1075				2	2.0	
## 1076				3	0.5	
## 1077				2	2.7	
## 1078				3	1.3	
## 1079				3	0.6	
## 1080				2	2.7	
## 1081				2	3.1	
## 1082				2	2.1	
## 1083				3	0.3	
## 1084				2	2.3	
## 1085				3	0.1	
## 1086				2	2.5	
## 1087				3	0.2	
## 1088				3	0.6	
## 1089				2	0.3	
## 1090				2	4.6	
## 1091				1	9.0	
## 1092				3	0.2	
## 1093				1	0.1	
## 1094				1	6.3	
## 1095				2	2.6	
## 1096				3	2.0	
## 1097				2	5.4	
## 1098				3	2.0	
## 1099				3	0.8	
## 1100				2	2.0	
## 1101				3	0.1	
## 1102				3	1.8	
##	X_normalized	Y_normalized	Z_normalized	MG_grade	X_distance	Z_distance
## 1	0.0	0.2	0.2	3	-0.3	2.7
## 2	0.0	0.0	0.5	3	-0.4	6.7
## 3	0.0	0.4	0.1	3	0.2	1.2
## 4	0.0	0.4	0.0	3	-0.3	-0.6
## 5	-0.1	0.1	0.0	4	-0.5	0.5
## 6	0.0	0.1	0.1	3	0.0	1.3
## 7	-0.1	0.1	0.3	3	-1.0	3.7
## 8	0.0	0.1	0.2	3	-0.4	3.0
## 9	0.0	0.5	0.2	3	0.0	3.4
## 10	0.0	0.5	-0.2	2	-0.2	-3.7
## 11	0.0	0.4	0.2	1	-0.4	2.6
## 12	-0.1	0.3	0.1	4	-0.6	1.4
## 13	0.0	0.3	0.2	3	0.0	2.8
## 14	0.0	0.6	0.0	3	-0.2	0.2
## 15	-0.1	0.2	-0.1	3	-0.6	-1.1
## 16	-0.1	0.2	-0.1	3	-0.7	-2.1
## 17	0.0	0.3	0.1	1	0.2	1.2
## 18	0.0	0.1	-0.2	3	0.1	-2.0

## 19	0.1	0.5	0.0	2	0.6	0.2
## 20	0.0	0.2	0.0	2	0.2	0.7
## 21	0.0	0.2	0.1	3	-0.5	2.6
## 22	-0.1	0.2	0.0	4	-1.0	-0.3
## 23	0.0	0.1	0.2	3	-0.3	2.7
## 24	0.1	0.5	-0.1	1	0.5	-1.3
## 25	0.0	0.5	0.3	1	0.0	4.0
## 26	0.0	0.4	0.0	1	0.0	0.5
## 27	0.0	0.0	0.2	3	0.1	3.4
## 28	0.0	0.4	0.1	2	0.0	1.0
## 29	0.0	0.4	0.1	3	-0.3	2.0
## 30	0.0	0.3	0.0	2	0.1	0.7
## 31	0.0	0.1	-0.1	2	0.1	-1.3
## 32	0.0	0.2	0.1	3	0.2	1.4
## 33	0.0	0.2	-0.3	3	0.3	-4.5
## 34	0.0	0.4	-0.2	1	0.0	-3.4
## 35	0.0	0.4	0.0	4	0.0	-0.2
## 36	0.0	0.1	0.1	2	-0.1	0.9
## 37	0.0	0.5	0.1	2	-0.1	1.4
## 38	0.0	0.3	0.0	3	0.3	-0.1
## 39	0.0	0.3	0.0	2	0.3	0.7
## 40	0.0	0.3	0.2	3	0.2	3.1
## 41	0.0	0.1	0.2	3	0.1	2.1
## 42	0.0	0.6	0.2	3	-0.3	2.9
## 43	0.0	0.3	0.1	3	0.1	2.5
## 44	0.0	0.4	0.1	2	0.1	2.3
## 45	-0.1	0.7	0.0	2	-0.7	0.7
## 46	-0.1	0.1	0.3	3	-0.6	4.1
## 47	0.0	0.3	0.0	4	-0.3	0.0
## 48	0.0	0.2	0.2	3	-0.2	2.7
## 49	0.0	0.3	0.1	3	0.2	1.5
## 50	0.0	0.0	0.2	3	0.0	3.1
## 51	0.0	0.2	0.1	1	0.1	1.7
## 52	0.0	0.3	0.0	3	0.2	0.7
## 53	0.0	0.4	0.1	2	-0.1	1.4
## 54	0.0	0.5	-0.1	3	0.0	-0.9
## 55	0.0	0.4	0.2	4	-0.3	2.8
## 56	0.0	0.0	0.2	3	-0.2	2.7
## 57	0.1	0.0	0.1	3	0.4	0.9
## 58	0.0	0.4	0.2	3	0.3	3.5
## 59	0.0	0.2	0.0	3	0.4	0.1
## 60	0.0	0.6	0.2	1	-0.3	2.8
## 61	0.0	0.5	0.0	3	-0.1	0.3
## 62	0.0	0.6	0.3	1	0.3	4.0
## 63	0.0	0.3	0.0	3	-0.2	0.3
## 64	0.0	0.3	-0.2	3	0.0	-3.1
## 65	0.0	0.6	0.0	1	-0.2	0.1
## 66	0.0	0.2	0.2	2	0.1	3.1
## 67	0.0	0.3	0.2	4	-0.1	3.4
## 68	0.0	0.1	-0.2	3	0.2	-2.4
## 69	0.0	0.0	0.3	2	0.1	3.6
## 70	0.0	0.4	0.1	1	-0.1	1.8
## 71	0.0	0.5	0.0	3	-0.2	0.5
## 72	0.0	0.3	0.0	1	0.4	0.1

## 73	-0.1	0.5	0.0	2	-0.5	0.2
## 74	0.0	0.4	0.0	2	0.2	-0.1
## 75	0.0	0.4	-0.1	3	0.3	-1.6
## 76	0.0	0.2	-0.2	3	0.1	-2.9
## 77	0.0	0.6	0.0	3	-0.4	0.7
## 78	0.0	0.5	-0.1	3	-0.3	-2.1
## 79	0.0	0.2	0.2	4	-0.4	3.0
## 80	0.0	0.1	0.1	3	0.1	2.3
## 81	0.0	0.3	0.1	1	0.2	1.5
## 82	0.0	0.4	0.2	4	-0.2	2.6
## 83	0.0	0.3	0.1	3	0.0	1.6
## 84	0.0	0.0	-0.2	3	-0.3	-3.4
## 85	0.0	0.7	0.0	3	0.1	0.5
## 86	0.0	0.1	-0.2	3	0.0	-2.4
## 87	0.0	0.3	0.2	3	0.1	3.1
## 88	0.0	0.4	0.1	3	-0.2	1.0
## 89	0.0	0.2	0.1	3	0.0	1.1
## 90	0.0	0.5	0.2	2	-0.1	3.0
## 91	0.0	0.3	0.1	3	0.2	1.6
## 92	0.0	0.4	-0.1	2	-0.1	-2.2
## 93	0.0	0.2	0.1	3	-0.1	2.3
## 94	0.0	0.2	0.2	3	0.1	2.5
## 95	0.0	0.1	-0.1	3	0.0	-2.0
## 96	0.0	0.1	-0.1	2	-0.3	-1.3
## 97	0.0	0.4	0.0	2	0.1	0.7
## 98	-0.1	0.2	0.0	2	-0.4	-0.2
## 99	0.0	0.1	0.3	3	-0.1	4.7
## 100	0.1	0.1	-0.1	2	0.5	-1.6
## 101	0.0	0.4	0.1	3	-0.1	1.5
## 102	0.0	0.5	0.1	3	-0.2	1.3
## 103	0.1	0.0	-0.2	2	0.6	-3.8
## 104	0.0	0.5	0.0	3	-0.1	-0.3
## 105	0.0	0.3	0.2	3	0.0	2.8
## 106	0.0	0.4	0.1	4	-0.4	2.2
## 107	0.0	0.6	0.0	1	-0.2	0.7
## 108	0.0	0.3	0.2	3	-0.1	3.8
## 109	0.0	0.3	0.1	3	-0.1	1.5
## 110	0.0	0.5	0.3	4	0.1	5.2
## 111	0.0	0.6	0.0	1	0.0	0.5
## 112	0.0	0.4	0.1	4	-0.3	1.0
## 113	0.0	0.5	-0.1	3	0.1	-1.5
## 114	0.0	0.5	0.2	3	0.1	3.0
## 115	0.0	0.3	0.0	2	-0.1	0.1
## 116	0.0	0.3	0.1	3	0.2	1.8
## 117	0.0	0.4	0.1	4	0.1	2.0
## 118	0.0	0.5	-0.1	1	-0.2	-1.7
## 119	0.0	0.5	0.1	3	-0.3	1.0
## 120	0.0	0.1	0.1	4	0.2	1.8
## 121	0.0	0.1	0.2	3	0.3	3.5
## 122	0.0	0.5	0.0	1	0.2	-0.4
## 123	0.0	0.6	0.1	2	0.2	1.9
## 124	0.0	0.5	0.0	2	-0.2	-0.5
## 125	0.0	0.4	0.0	4	0.1	-0.6
## 126	0.0	0.4	0.1	2	-0.1	1.8

## 127	0.0	0.0	-0.4	3	0.3	-5.5
## 128	0.0	0.7	0.0	1	0.0	0.0
## 129	0.0	0.4	0.0	1	0.0	-0.1
## 130	0.0	0.5	0.2	3	-0.2	3.5
## 131	0.0	0.3	0.1	3	-0.3	2.0
## 132	0.0	0.7	0.1	2	-0.3	1.2
## 133	0.0	0.5	-0.1	2	0.3	-1.7
## 134	0.0	0.5	0.2	3	-0.1	2.7
## 135	0.0	0.6	0.0	3	0.3	-0.1
## 136	0.0	0.5	0.1	2	0.2	2.1
## 137	0.0	0.4	-0.1	4	0.0	-1.0
## 138	0.0	0.4	0.2	3	0.1	2.6
## 139	0.0	0.4	0.2	3	-0.1	3.3
## 140	0.0	0.3	0.1	3	0.1	2.1
## 141	0.0	0.3	0.1	3	-0.1	1.3
## 142	0.0	0.5	0.2	2	-0.2	3.0
## 143	0.0	0.8	0.1	3	0.3	2.1
## 144	0.0	0.5	0.1	1	0.2	2.1
## 145	0.0	0.2	0.1	3	0.1	2.3
## 146	0.0	0.3	0.2	2	-0.2	2.5
## 147	0.0	0.3	0.3	3	-0.1	4.8
## 148	0.0	0.5	0.0	3	0.2	-0.3
## 149	0.0	0.3	0.0	3	0.1	0.5
## 150	0.0	0.0	0.2	3	-0.1	2.7
## 151	0.0	0.2	-0.1	2	-0.2	-1.1
## 152	0.0	0.2	-0.2	4	-0.1	-3.1
## 153	0.0	0.0	0.3	4	0.1	2.6
## 154	0.0	0.1	0.1	3	0.2	2.3
## 155	0.0	0.2	0.0	3	0.3	0.1
## 156	0.0	0.1	-0.2	3	0.1	-4.0
## 157	0.0	0.0	0.1	4	0.0	0.9
## 158	0.0	0.5	0.0	3	0.0	-0.4
## 159	0.0	0.6	0.2	4	-0.2	2.7
## 160	0.0	0.3	0.2	2	-0.4	2.8
## 161	0.0	0.4	0.0	3	-0.1	-0.5
## 162	0.0	0.5	0.0	3	-0.2	0.5
## 163	0.0	0.2	0.0	2	0.3	-0.6
## 164	0.0	0.2	0.2	3	0.2	3.1
## 165	0.0	0.3	0.2	2	-0.1	2.5
## 166	0.0	0.5	0.0	3	0.4	0.5
## 167	0.0	0.4	0.1	3	0.3	1.6
## 168	0.0	0.3	0.2	4	-0.1	3.8
## 169	0.0	0.5	0.0	1	0.1	-0.1
## 170	0.0	0.5	-0.1	3	-0.3	-0.8
## 171	0.0	0.5	0.1	3	0.2	1.8
## 172	0.0	0.4	0.2	3	0.2	2.6
## 173	0.0	0.7	0.0	3	-0.2	0.0
## 174	0.0	0.2	0.1	2	-0.1	1.4
## 175	0.0	0.2	0.2	3	-0.1	2.6
## 176	0.0	0.4	0.0	3	0.3	2.7
## 177	0.0	0.6	-0.1	2	0.2	-1.6
## 178	0.0	0.5	0.0	3	-0.2	0.3
## 179	0.0	0.4	0.1	3	0.2	1.5
## 180	0.0	0.4	0.0	3	0.0	-0.2

## 181	0.0	0.4	0.2	3	0.1	2.7
## 182	0.0	0.3	0.0	2	0.5	0.1
## 183	0.0	0.5	0.0	4	0.1	-0.2
## 184	0.0	0.6	0.0	2	-0.1	0.2
## 185	0.0	0.4	0.0	3	0.1	0.1
## 186	0.0	0.1	-0.2	3	0.3	-3.9
## 187	0.0	0.6	0.0	2	-0.1	0.3
## 188	0.0	0.8	0.0	3	0.0	0.0
## 189	0.3	0.1	0.1	4	1.5	1.2
## 190	0.0	0.6	0.0	3	0.3	0.2
## 191	0.1	0.5	0.0	3	0.5	-0.1
## 192	0.0	0.4	0.3	1	-0.2	4.6
## 193	0.0	0.1	0.2	3	-0.3	2.5
## 194	0.0	0.6	-0.1	2	0.2	-1.6
## 195	0.0	0.0	0.2	3	-0.1	4.6
## 196	0.0	0.1	0.0	3	0.0	0.6
## 197	0.0	0.4	-0.1	3	-0.2	-2.0
## 198	-0.1	0.5	0.0	2	-1.1	-0.4
## 199	0.0	0.3	-0.1	1	0.3	-1.4
## 200	-0.1	0.2	0.2	3	-0.5	2.6
## 201	0.0	0.1	0.1	4	-0.3	1.4
## 202	0.3	0.0	0.5	4	2.2	5.2
## 203	0.0	0.4	0.0	1	0.1	0.1
## 204	0.0	0.1	0.1	4	-0.2	2.0
## 205	0.0	0.2	0.2	4	-0.1	3.5
## 206	0.0	0.2	0.1	3	-0.2	1.8
## 207	0.0	0.3	0.1	3	0.1	1.2
## 208	0.0	0.2	0.2	1	0.0	3.9
## 209	0.0	0.4	0.0	3	0.1	0.5
## 210	0.0	0.3	0.0	2	-0.1	0.6
## 211	0.0	0.4	0.2	1	-0.1	2.1
## 212	0.0	0.4	0.3	2	0.0	3.8
## 213	0.4	0.1	0.0	4	3.7	-0.3
## 214	0.1	0.5	0.1	1	1.3	0.9
## 215	0.3	0.0	-0.2	4	2.0	-3.2
## 216	-0.3	0.1	0.0	3	-2.6	0.5
## 217	0.3	0.2	0.0	3	3.0	0.6
## 218	0.1	0.3	-0.1	1	1.3	-0.9
## 219	-0.1	0.2	0.0	3	-1.1	-0.5
## 220	-0.1	0.1	0.0	3	-1.5	-0.3
## 221	-0.1	0.3	0.1	1	-0.6	2.5
## 222	-0.2	0.1	-0.1	3	-1.7	-1.4
## 223	-0.1	0.1	0.2	2	-1.5	4.5
## 224	-0.1	0.3	-0.1	2	-1.4	-1.4
## 225	0.1	0.5	0.0	3	1.2	-0.1
## 226	0.1	0.2	0.1	2	1.0	0.9
## 227	0.2	0.3	0.3	2	1.3	4.3
## 228	0.4	0.1	0.2	3	3.6	2.4
## 229	0.1	0.6	0.1	3	1.6	1.5
## 230	0.2	0.2	0.0	2	2.0	-0.1
## 231	-0.2	0.3	0.1	2	-2.2	1.1
## 232	0.2	0.2	0.0	3	1.7	-0.7
## 233	0.2	0.6	-0.1	3	1.7	-2.3
## 234	0.2	0.2	0.1	4	1.1	1.6

## 235	0.2	0.7	0.0	3	2.8	-0.4
## 236	-0.1	0.2	-0.2	4	-0.8	-2.8
## 237	-0.2	0.1	0.1	4	-1.8	1.8
## 238	0.2	0.1	-0.1	2	1.4	-1.0
## 239	-0.1	0.3	0.0	1	-0.7	-0.3
## 240	0.3	0.3	0.1	2	3.4	1.0
## 241	0.4	0.0	0.3	2	2.8	5.2
## 242	-0.2	0.5	0.0	2	-1.6	0.2
## 243	0.2	0.1	0.0	2	1.7	0.8
## 244	0.2	0.0	0.0	2	2.2	-0.2
## 245	0.2	0.4	0.0	2	2.0	0.1
## 246	0.1	0.2	-0.1	4	1.5	-2.8
## 247	0.3	0.4	0.0	3	3.2	0.7
## 248	0.1	0.3	0.1	2	1.5	1.0
## 249	0.3	0.1	0.2	3	2.2	2.8
## 250	0.2	0.0	0.0	3	1.7	0.6
## 251	0.2	0.0	0.0	2	2.3	-0.8
## 252	0.4	0.0	0.1	3	3.1	1.5
## 253	-0.1	0.0	0.3	1	-1.0	4.6
## 254	0.3	0.2	0.1	2	2.5	0.8
## 255	0.0	0.2	0.2	2	-0.5	3.6
## 256	0.3	0.4	0.1	2	2.0	1.7
## 257	-0.2	0.3	0.1	3	-2.3	2.0
## 258	0.1	0.2	0.3	3	0.7	5.3
## 259	-0.1	0.3	0.2	4	-1.0	2.5
## 260	0.2	0.2	0.2	3	2.0	4.0
## 261	0.2	0.3	0.0	2	1.1	0.7
## 262	0.2	0.0	0.2	3	1.6	3.5
## 263	-0.2	0.3	-0.1	2	-1.5	-1.5
## 264	0.2	0.1	0.0	2	1.7	-0.7
## 265	0.3	0.4	-0.2	2	2.6	-2.0
## 266	-0.1	0.3	-0.1	2	-1.0	-1.0
## 267	0.1	0.5	-0.1	2	1.4	-1.2
## 268	-0.2	0.1	0.2	3	-2.2	3.1
## 269	0.1	0.4	0.0	2	1.6	-0.8
## 270	0.1	0.4	0.0	2	1.8	0.4
## 271	0.2	0.2	-0.1	1	1.7	-2.3
## 272	0.1	0.4	0.0	2	1.3	0.3
## 273	0.0	0.1	-0.1	3	-0.2	-1.1
## 274	0.0	0.1	-0.2	2	0.4	-2.5
## 275	0.2	0.5	-0.1	2	2.1	-1.2
## 276	-0.1	0.3	0.1	3	-0.6	1.5
## 277	0.3	0.1	0.2	2	3.0	2.6
## 278	0.3	0.3	-0.1	3	2.5	-1.7
## 279	0.5	0.0	0.1	4	5.5	2.2
## 280	0.1	0.9	0.0	1	1.3	0.1
## 281	-0.1	0.1	0.2	2	-1.6	2.6
## 282	0.2	0.5	0.0	2	1.8	-0.4
## 283	0.3	0.0	0.1	3	2.1	0.8
## 284	-0.1	0.4	-0.1	3	-1.1	-2.0
## 285	0.2	0.2	-0.2	4	2.0	-3.8
## 286	0.1	0.2	-0.1	3	0.9	-1.2
## 287	0.2	0.2	0.0	3	2.3	0.3
## 288	-0.4	0.0	0.2	4	-3.0	3.7

## 289	-0.1	0.3	0.1	3	-0.9	1.5
## 290	0.1	0.4	0.0	3	0.7	0.5
## 291	0.2	0.3	0.1	3	2.6	2.1
## 292	-0.2	0.2	0.0	1	-1.9	0.1
## 293	0.2	0.3	0.1	2	2.0	1.8
## 294	0.1	0.2	0.1	3	0.8	1.0
## 295	0.3	0.0	-0.1	4	2.4	-1.1
## 296	0.3	0.0	0.0	2	2.5	-0.2
## 297	0.2	0.2	0.3	3	1.6	5.7
## 298	0.2	0.2	0.2	3	1.8	3.4
## 299	0.4	0.0	0.4	4	3.4	6.4
## 300	-0.2	0.7	0.0	1	-1.8	0.5
## 301	0.2	0.0	-0.2	3	1.4	-2.1
## 302	0.2	0.4	0.1	2	2.6	1.8
## 303	0.3	0.0	0.1	3	3.4	2.1
## 304	-0.1	0.3	-0.1	2	-0.6	-1.1
## 305	0.3	0.1	0.2	3	3.2	3.9
## 306	0.2	0.1	-0.1	3	1.7	-1.4
## 307	0.3	0.1	-0.2	4	1.9	-1.9
## 308	0.3	0.0	0.2	1	2.4	3.9
## 309	-0.2	0.3	0.1	3	-1.1	1.3
## 310	-0.2	0.0	0.1	3	-2.2	1.4
## 311	-0.1	0.2	0.1	3	-0.5	1.7
## 312	-0.1	0.0	0.1	3	-1.2	1.2
## 313	0.2	0.1	0.1	3	1.7	1.9
## 314	0.3	0.2	0.2	3	2.5	2.9
## 315	0.1	0.7	-0.1	3	0.6	-0.8
## 316	0.3	0.2	-0.1	3	1.8	-1.5
## 317	-0.2	0.0	-0.1	3	-1.4	-1.8
## 318	0.2	0.2	0.1	3	1.3	1.3
## 319	0.3	0.0	0.0	3	2.5	-0.7
## 320	0.1	0.2	0.1	2	1.0	0.9
## 321	-0.1	0.1	-0.2	3	-0.7	-3.4
## 322	-0.2	0.8	0.2	2	-2.3	3.7
## 323	0.1	0.2	-0.1	3	1.1	-0.9
## 324	0.2	0.5	0.0	3	2.0	0.1
## 325	0.2	0.4	-0.1	1	2.7	-1.8
## 326	0.2	0.3	0.1	4	1.4	0.7
## 327	-0.2	0.3	0.0	4	-1.6	0.1
## 328	0.1	0.1	0.2	3	1.1	3.1
## 329	0.2	0.0	-0.1	4	1.6	-2.0
## 330	-0.3	0.0	0.0	2	-2.4	-0.1
## 331	0.2	0.0	-0.2	4	1.3	-2.1
## 332	0.1	0.2	0.1	1	1.3	1.0
## 333	0.1	0.5	-0.1	2	1.3	-2.0
## 334	0.2	0.2	0.2	2	1.5	3.0
## 335	0.4	0.1	0.2	3	3.6	3.4
## 336	0.2	0.2	0.0	2	1.4	1.2
## 337	0.1	0.2	0.3	3	0.9	5.8
## 338	-0.3	0.2	0.0	2	-2.9	-0.1
## 339	-0.2	0.1	0.2	4	-1.9	3.6
## 340	0.2	0.0	0.1	2	1.7	1.8
## 341	0.1	0.1	0.0	1	1.1	0.2
## 342	-0.1	0.1	0.1	3	-1.1	1.9

## 343	0.2	0.3	0.0	3	2.0	-0.1
## 344	0.2	0.1	-0.2	2	2.0	-2.8
## 345	-0.2	0.0	-0.2	4	-1.5	-3.0
## 346	0.2	0.1	0.2	1	1.7	2.4
## 347	0.1	0.3	0.0	1	1.2	-0.2
## 348	0.3	0.0	0.0	4	2.6	0.1
## 349	0.3	0.0	0.2	4	1.9	3.5
## 350	0.2	0.0	0.0	4	1.5	0.7
## 351	-0.2	0.2	0.1	1	-1.8	2.0
## 352	0.2	0.2	0.2	2	1.1	3.3
## 353	0.2	0.2	0.1	4	1.3	2.4
## 354	0.3	0.0	0.1	3	2.3	1.9
## 355	0.3	0.4	0.1	2	3.7	0.8
## 356	0.2	0.3	0.1	3	1.3	1.0
## 357	0.1	0.3	0.0	3	0.6	0.7
## 358	0.2	0.1	0.3	3	2.5	5.2
## 359	0.2	0.1	-0.1	3	1.4	-2.0
## 360	0.1	0.2	-0.2	4	0.9	-3.6
## 361	0.3	0.0	0.1	4	2.2	2.2
## 362	-0.2	0.0	-0.1	4	-1.3	-1.8
## 363	0.1	0.2	0.0	4	1.3	-0.1
## 364	0.2	0.0	-0.1	1	1.0	-1.4
## 365	-0.2	0.0	0.1	4	-1.8	1.3
## 366	-0.3	0.1	0.0	4	-2.4	-0.6
## 367	0.2	0.2	0.0	3	1.6	0.1
## 368	0.2	0.2	0.1	2	2.1	2.2
## 369	-0.3	0.1	0.0	3	-2.3	-0.2
## 370	0.1	0.6	0.0	1	0.7	0.5
## 371	0.2	0.3	0.2	3	1.7	2.8
## 372	0.2	0.2	-0.2	3	1.6	-3.2
## 373	-0.1	0.4	0.0	3	-0.9	-0.5
## 374	0.4	0.0	0.1	4	3.3	1.0
## 375	-0.1	0.0	0.1	3	-1.2	1.0
## 376	0.1	0.5	-0.1	3	1.3	-1.4
## 377	0.2	0.4	0.0	3	1.7	0.5
## 378	0.2	0.1	0.2	3	1.7	3.0
## 379	-0.3	0.3	0.1	3	-2.5	1.8
## 380	-0.3	0.0	0.2	3	-2.4	3.2
## 381	0.0	0.3	-0.1	3	0.3	-0.8
## 382	0.1	0.2	0.1	3	1.1	2.0
## 383	0.3	0.1	-0.2	3	2.0	-2.3
## 384	0.2	0.1	0.3	4	2.3	4.4
## 385	0.1	0.3	0.1	3	0.9	0.8
## 386	0.1	0.1	0.1	3	1.1	0.8
## 387	0.1	0.4	0.0	2	0.5	0.1
## 388	-0.2	0.5	0.0	3	-1.4	0.3
## 389	0.2	0.0	0.2	4	2.2	2.4
## 390	-0.1	0.2	0.1	2	-1.3	2.0
## 391	0.1	0.4	0.0	3	0.5	0.2
## 392	0.2	0.0	0.1	2	1.0	0.8
## 393	-0.2	0.3	0.0	3	-2.0	0.0
## 394	0.1	0.4	-0.1	2	0.9	-2.1
## 395	0.1	0.2	0.0	3	0.5	0.2
## 396	0.1	0.3	0.0	3	1.3	-0.2

## 397	-0.2	0.2	0.1	3	-1.7	2.2
## 398	-0.1	0.0	0.2	4	-0.9	2.5
## 399	0.1	0.2	0.0	3	1.1	0.7
## 400	0.3	0.2	0.1	3	2.1	1.0
## 401	0.2	0.3	-0.1	3	1.5	-1.9
## 402	0.1	0.6	-0.1	2	1.3	-2.2
## 403	-0.1	0.1	0.1	2	-1.3	2.0
## 404	0.2	0.2	0.3	2	1.7	4.1
## 405	0.1	0.2	-0.1	3	1.0	-2.0
## 406	0.2	0.2	0.0	4	1.4	-0.5
## 407	0.2	0.4	-0.1	1	2.3	-2.2
## 408	-0.2	0.3	0.1	2	-1.4	0.9
## 409	0.1	0.2	0.1	3	1.2	1.3
## 410	0.2	0.2	0.1	2	1.9	1.7
## 411	-0.3	0.0	-0.2	4	-2.2	-3.0
## 412	-0.2	0.2	-0.1	3	-1.3	-2.4
## 413	-0.2	0.3	0.1	2	-2.2	1.4
## 414	-0.1	0.3	-0.1	3	-1.1	-1.2
## 415	0.2	0.0	0.0	3	1.4	-0.4
## 416	-0.2	0.1	0.1	3	-1.6	2.5
## 417	0.1	0.6	0.1	2	1.1	1.0
## 418	0.2	0.0	0.2	4	1.6	2.2
## 419	-0.1	0.6	-0.2	3	-1.4	-2.0
## 420	0.0	0.2	0.0	3	0.3	-0.3
## 421	-0.1	0.1	0.0	3	-1.3	-0.6
## 422	-0.1	0.2	0.2	3	-1.0	3.5
## 423	0.3	0.1	0.0	4	2.0	0.1
## 424	0.2	0.2	-0.1	2	2.1	-1.5
## 425	-0.1	0.1	0.2	3	-0.9	3.0
## 426	0.2	0.3	-0.2	3	1.8	-2.6
## 427	0.2	0.2	-0.1	3	1.1	-1.5
## 428	0.1	0.1	0.1	3	0.9	2.0
## 429	0.2	0.0	-0.2	3	0.8	-2.8
## 430	-0.2	0.6	-0.1	1	-1.4	-0.9
## 431	0.1	0.4	-0.2	2	0.5	-2.4
## 432	-0.2	0.5	0.0	4	-1.6	0.4
## 433	0.1	0.1	0.0	2	0.6	0.3
## 434	0.3	0.0	-0.2	3	2.4	-2.2
## 435	0.1	0.4	0.0	3	1.3	-0.7
## 436	0.0	0.3	0.3	2	-0.4	4.1
## 437	0.0	0.2	0.1	3	0.4	1.9
## 438	0.1	0.3	-0.1	3	0.5	-2.3
## 439	0.1	0.1	-0.1	3	0.8	-2.5
## 440	0.2	0.5	0.1	1	1.2	2.1
## 441	0.2	0.1	0.1	3	1.8	2.2
## 442	0.3	0.2	0.0	3	2.5	0.1
## 443	-0.2	0.1	0.1	3	-1.5	1.7
## 444	0.3	0.1	0.1	4	1.8	1.5
## 445	-0.2	0.1	0.1	3	-1.9	1.4
## 446	-0.2	0.3	0.1	3	-1.6	1.2
## 447	-0.3	0.0	-0.2	4	-3.3	-2.4
## 448	0.2	0.2	0.2	3	1.9	2.3
## 449	-0.1	0.3	0.0	2	-1.1	0.5
## 450	0.1	0.5	0.0	3	1.3	-0.3

## 451	0.1	0.4	-0.1	2	0.9	-1.0
## 452	0.1	0.4	0.1	3	1.0	1.2
## 453	-0.1	0.1	0.1	3	-1.0	2.0
## 454	0.2	0.3	0.0	3	1.9	-0.3
## 455	0.0	0.3	0.1	3	-0.4	1.4
## 456	-0.1	0.0	0.3	3	-1.0	5.0
## 457	0.2	0.3	-0.1	3	1.8	-1.2
## 458	-0.1	0.2	0.3	4	-0.7	4.2
## 459	0.2	0.1	0.1	4	1.8	0.9
## 460	0.1	0.1	-0.2	4	1.0	-3.3
## 461	0.1	0.3	0.2	3	0.5	4.1
## 462	-0.2	0.3	0.0	3	-1.9	-0.1
## 463	0.3	0.0	0.1	4	2.6	1.0
## 464	0.2	0.3	0.0	4	1.1	-0.8
## 465	0.2	0.4	-0.1	3	1.5	-1.7
## 466	-0.1	0.1	0.2	3	-1.0	3.2
## 467	0.2	0.2	0.1	3	1.6	1.4
## 468	0.2	0.1	0.1	3	1.7	1.7
## 469	-0.2	0.5	0.1	3	-1.5	1.2
## 470	0.0	0.3	0.3	3	0.3	4.8
## 471	0.2	0.1	-0.3	4	2.0	-5.2
## 472	-0.2	0.3	-0.2	1	-1.7	-2.8
## 473	-0.1	0.1	0.2	2	-1.5	3.1
## 474	0.1	0.3	0.1	2	1.4	2.5
## 475	-0.1	0.1	0.2	2	-1.0	2.7
## 476	0.2	0.4	-0.1	2	2.2	-1.8
## 477	-0.2	0.1	0.2	4	-1.3	2.4
## 478	-0.2	0.1	0.2	4	-1.4	2.3
## 479	0.2	0.1	0.1	3	1.7	0.9
## 480	0.2	0.4	0.0	3	2.0	-0.4
## 481	0.1	0.1	0.0	2	1.0	-0.6
## 482	-0.1	0.2	0.1	1	-1.0	1.4
## 483	0.2	0.1	0.1	1	1.6	0.9
## 484	0.1	0.1	0.1	3	1.1	2.3
## 485	-0.1	0.1	0.3	1	-1.3	5.9
## 486	-0.3	0.1	0.1	1	-2.0	2.0
## 487	-0.2	0.4	0.0	4	-1.4	0.1
## 488	-0.1	0.3	0.0	3	-1.3	0.5
## 489	0.1	0.1	-0.1	3	1.5	-1.7
## 490	0.1	0.5	0.2	2	1.3	2.6
## 491	-0.2	0.1	0.2	3	-1.9	2.7
## 492	-0.1	0.4	0.2	3	-1.0	2.8
## 493	-0.4	0.0	0.0	1	-3.0	-0.6
## 494	0.2	0.5	-0.1	1	1.7	-1.9
## 495	-0.2	0.0	0.3	3	-1.5	3.9
## 496	0.1	0.5	0.0	4	1.2	0.1
## 497	0.2	0.2	0.0	3	1.4	-0.1
## 498	0.1	0.4	0.0	2	1.1	0.1
## 499	0.2	0.2	-0.1	3	1.7	-1.9
## 500	0.2	0.0	0.1	2	1.4	1.1
## 501	0.2	0.3	0.2	2	1.7	3.1
## 502	0.2	0.3	0.1	3	1.6	1.2
## 503	0.2	0.5	0.1	2	1.9	1.3
## 504	0.2	0.2	-0.1	4	2.1	-2.2

## 505	-0.2	0.0	-0.2	4	-1.9	-2.9
## 506	0.1	0.3	0.0	2	1.0	-0.8
## 507	0.1	0.6	0.1	2	1.4	1.2
## 508	0.3	0.0	0.2	4	2.8	2.7
## 509	0.1	0.1	0.1	3	0.5	1.5
## 510	-0.2	0.3	-0.1	3	-1.2	-1.2
## 511	-0.4	0.1	0.0	3	-2.8	0.6
## 512	0.1	0.5	0.1	1	1.8	1.0
## 513	0.0	0.1	0.2	4	0.2	2.2
## 514	0.3	0.0	0.1	4	2.7	1.7
## 515	0.3	0.0	0.2	4	2.1	2.8
## 516	0.1	0.3	0.1	1	1.4	2.4
## 517	0.1	0.2	0.0	3	0.8	-0.8
## 518	-0.1	0.1	0.2	4	-1.0	3.5
## 519	-0.1	0.3	0.2	2	-1.8	2.5
## 520	-0.2	0.1	0.1	3	-1.5	2.4
## 521	-0.1	0.3	-0.2	3	-0.7	-3.6
## 522	0.2	0.0	0.1	4	2.5	2.8
## 523	0.1	0.3	0.0	3	0.4	0.3
## 524	-0.3	0.0	0.1	3	-2.5	2.1
## 525	0.2	0.2	0.2	4	0.6	2.6
## 526	0.2	0.0	0.1	3	1.6	1.5
## 527	0.3	0.0	0.1	4	2.5	2.3
## 528	0.2	0.3	0.1	3	1.5	2.4
## 529	0.1	0.4	0.1	2	0.7	2.7
## 530	0.3	0.3	-0.1	3	2.3	-1.9
## 531	-0.1	0.1	-0.1	2	-1.1	-1.7
## 532	0.1	0.1	0.0	3	1.6	0.8
## 533	0.1	0.8	0.0	3	1.3	-0.7
## 534	-0.2	0.7	-0.1	1	-1.6	-1.1
## 535	0.1	0.3	-0.1	1	1.0	-1.6
## 536	0.1	0.5	0.0	3	1.3	0.6
## 537	0.2	0.2	0.1	2	2.3	1.7
## 538	0.1	0.2	0.0	2	1.2	-0.6
## 539	-0.1	0.5	0.1	3	-0.9	2.3
## 540	0.2	0.2	0.1	3	1.9	1.4
## 541	0.3	0.5	0.0	4	2.1	-0.1
## 542	0.3	0.0	0.0	3	1.9	0.1
## 543	0.4	0.0	0.1	2	2.3	1.8
## 544	-0.2	0.1	0.1	4	-1.5	1.7
## 545	0.2	0.4	-0.2	1	1.5	-3.7
## 546	-0.2	0.2	-0.2	2	-1.8	-2.6
## 547	0.3	0.2	0.2	3	3.0	2.4
## 548	0.1	0.5	0.1	3	0.6	1.3
## 549	-0.2	0.3	0.1	4	-1.4	1.4
## 550	0.2	0.0	0.1	3	1.4	0.9
## 551	0.3	0.1	0.0	3	1.9	0.8
## 552	0.4	0.0	0.1	4	3.0	1.7
## 553	0.1	0.2	0.1	3	1.3	2.5
## 554	0.2	0.1	0.0	1	1.9	0.7
## 555	0.2	0.0	0.2	3	1.9	4.3
## 556	-0.1	0.3	0.2	3	-1.0	3.5
## 557	-0.3	0.3	0.0	4	-2.1	0.3
## 558	0.3	0.1	0.0	3	2.1	-0.3

## 559	-0.1	0.0	-0.1	3	-0.7	-2.6
## 560	-0.2	0.1	-0.1	1	-2.2	-1.1
## 561	0.3	0.1	0.1	3	3.2	2.3
## 562	-0.3	0.1	0.0	3	-2.9	0.2
## 563	0.2	0.3	0.3	3	1.6	3.8
## 564	0.2	0.3	0.1	4	2.1	0.8
## 565	-0.1	0.3	0.1	2	-0.5	2.2
## 566	0.1	0.1	0.2	3	1.0	3.1
## 567	0.1	0.2	0.0	2	1.1	0.9
## 568	-0.2	0.0	0.2	4	-1.7	3.2
## 569	0.4	0.0	0.2	3	2.7	3.6
## 570	-0.2	0.1	0.1	3	-1.0	2.5
## 571	-0.2	0.2	0.2	1	-1.6	4.1
## 572	-0.3	0.0	0.0	2	-2.0	0.5
## 573	0.1	0.2	0.1	3	1.1	1.4
## 574	0.3	0.2	-0.1	3	2.5	-0.9
## 575	0.3	0.3	0.1	3	2.7	2.2
## 576	-0.1	0.1	0.4	2	-0.8	6.9
## 577	-0.1	0.3	0.2	2	-0.4	3.4
## 578	0.2	0.4	0.0	3	1.9	0.2
## 579	0.2	0.1	0.1	3	1.3	1.2
## 580	0.1	0.8	0.0	2	0.6	0.3
## 581	-0.3	0.3	0.1	2	-2.8	1.5
## 582	0.1	0.7	0.1	3	1.2	1.3
## 583	0.2	0.0	0.1	4	2.1	0.9
## 584	0.2	0.6	0.1	3	1.4	1.7
## 585	-0.2	0.5	0.0	1	-1.4	-0.3
## 586	-0.2	0.2	0.3	2	-2.2	4.8
## 587	0.1	0.1	0.1	2	1.3	1.0
## 588	0.1	0.1	-0.1	2	0.8	-0.8
## 589	0.0	0.4	0.0	3	-0.4	-0.2
## 590	0.2	0.3	0.1	2	1.5	2.2
## 591	-0.1	0.4	0.0	3	-0.9	-0.7
## 592	-0.2	0.1	0.2	3	-2.5	3.9
## 593	0.3	0.0	0.1	3	2.3	0.8
## 594	-0.2	0.1	0.1	3	-1.8	1.2
## 595	-0.3	0.0	0.1	2	-4.2	2.0
## 596	-0.3	0.0	-0.2	3	-2.8	-3.1
## 597	0.1	0.4	0.1	2	0.6	2.0
## 598	-0.1	0.1	0.1	3	-1.1	1.8
## 599	-0.1	0.1	-0.1	3	-0.9	-2.4
## 600	-0.2	0.1	-0.1	3	-1.6	-1.4
## 601	-0.1	0.2	0.1	3	-1.4	2.1
## 602	0.2	0.3	0.1	2	2.6	1.2
## 603	0.1	0.4	0.0	2	1.1	-0.4
## 604	0.2	0.2	-0.1	3	1.4	-1.3
## 605	0.3	0.3	0.0	4	2.5	-0.6
## 606	-0.1	0.0	0.1	4	-0.7	1.5
## 607	0.2	0.0	0.2	4	1.6	4.0
## 608	-0.2	0.1	0.2	3	-1.0	3.6
## 609	0.1	0.4	-0.2	4	0.7	-2.6
## 610	-0.2	0.3	0.1	1	-0.6	1.4
## 611	0.2	0.0	0.2	3	1.6	3.5
## 612	0.3	0.0	0.1	4	2.2	1.3

## 613	-0.1	0.5	0.0	4	-0.8	0.1
## 614	0.3	0.5	0.1	2	2.0	1.4
## 615	0.2	0.5	-0.1	3	2.6	-1.2
## 616	-0.2	0.2	0.2	3	-1.8	2.6
## 617	0.2	0.8	0.0	1	1.8	0.2
## 618	0.3	0.2	0.0	4	2.3	-0.7
## 619	-0.3	0.0	0.0	4	-1.9	0.1
## 620	0.2	0.4	0.1	1	1.3	1.6
## 621	0.3	0.1	-0.1	4	2.0	-1.0
## 622	0.1	0.3	0.1	4	0.9	2.0
## 623	0.4	0.0	0.4	3	2.7	6.1
## 624	0.1	0.3	0.0	4	0.7	0.2
## 625	-0.3	0.2	-0.1	2	-3.4	-2.6
## 626	0.2	0.1	0.0	3	1.3	-0.5
## 627	0.3	0.2	0.1	3	1.9	1.7
## 628	-0.2	0.1	0.1	3	-1.9	1.3
## 629	0.2	0.3	0.1	3	1.3	1.4
## 630	0.3	0.4	0.1	2	2.2	1.6
## 631	0.2	0.1	-0.1	3	2.8	-1.3
## 632	-0.2	0.1	-0.2	3	-1.6	-2.4
## 633	0.0	0.4	0.3	4	-0.4	4.8
## 634	-0.2	0.3	0.1	3	-2.0	1.0
## 635	0.2	0.0	0.1	3	1.2	2.3
## 636	0.2	0.3	0.0	3	1.2	0.3
## 637	0.1	0.2	-0.1	3	0.8	-2.3
## 638	-0.1	0.3	0.2	3	-1.0	3.6
## 639	-0.1	0.1	0.2	3	-0.5	3.1
## 640	0.2	0.1	0.0	3	2.1	0.3
## 641	-0.2	0.3	0.0	2	-2.1	0.2
## 642	0.2	0.3	-0.1	3	1.7	-1.5
## 643	-0.1	0.2	0.1	3	-0.6	1.6
## 644	-0.1	0.5	0.1	3	-1.4	1.3
## 645	-0.1	0.4	0.1	2	-1.1	2.1
## 646	-0.1	0.3	0.0	1	-0.4	-0.8
## 647	0.3	0.0	-0.2	4	2.0	-2.3
## 648	0.2	0.1	0.2	3	1.8	2.4
## 649	0.3	0.1	-0.1	3	1.9	-1.5
## 650	0.2	0.1	0.0	4	1.8	-0.2
## 651	0.2	0.3	0.1	3	1.5	2.3
## 652	0.3	0.2	0.1	2	2.3	1.4
## 653	0.1	0.5	0.1	4	1.2	1.1
## 654	-0.2	0.2	0.0	3	-1.3	0.7
## 655	-0.1	0.3	-0.1	3	-0.7	-2.1
## 656	-0.2	0.2	0.2	3	-1.7	3.1
## 657	0.1	0.4	0.2	2	1.1	2.5
## 658	0.1	0.2	-0.2	3	0.9	-2.3
## 659	0.3	0.1	0.0	3	2.3	0.4
## 660	0.3	0.1	0.1	4	2.8	2.1
## 661	0.3	0.1	-0.1	2	3.1	-2.5
## 662	0.2	0.1	0.1	3	1.5	2.2
## 663	0.1	0.1	0.0	2	1.1	0.2
## 664	0.2	0.3	0.2	3	1.6	3.2
## 665	0.2	0.1	0.0	2	1.7	-0.1
## 666	0.3	0.1	-0.1	1	3.1	-1.2

## 667	-0.2	0.4	0.0	4	-1.3	0.6
## 668	0.2	0.0	0.0	3	2.2	-1.1
## 669	0.2	0.2	0.1	2	1.8	2.3
## 670	0.1	0.4	0.2	2	1.3	3.0
## 671	0.1	0.4	0.1	2	1.4	1.3
## 672	-0.1	0.1	0.2	3	-1.3	2.5
## 673	0.2	0.0	0.1	3	2.0	2.0
## 674	-0.1	0.2	0.3	2	-1.0	4.8
## 675	-0.2	0.4	-0.1	3	-1.9	-0.9
## 676	0.2	0.1	0.1	3	1.8	1.7
## 677	0.1	0.2	-0.3	3	1.2	-5.4
## 678	0.2	0.2	0.2	3	1.9	2.7
## 679	0.3	0.2	-0.1	1	3.4	-1.5
## 680	0.3	0.2	0.2	2	2.1	3.0
## 681	0.3	0.0	-0.1	3	2.9	-2.1
## 682	0.1	0.3	-0.1	1	1.0	-2.3
## 683	0.2	0.1	0.1	3	2.3	1.3
## 684	0.3	0.0	0.1	3	1.9	1.4
## 685	0.3	0.0	0.2	4	2.0	2.6
## 686	0.2	0.2	-0.1	3	1.8	-1.4
## 687	0.2	0.4	0.0	2	2.1	-0.1
## 688	0.3	0.0	0.2	4	2.8	2.9
## 689	0.2	0.1	0.2	3	2.2	2.8
## 690	0.1	0.4	0.1	3	1.3	0.9
## 691	-0.3	0.0	0.4	4	-2.1	5.5
## 692	-0.1	0.3	0.3	4	-1.1	3.5
## 693	0.1	0.6	0.1	1	0.7	1.9
## 694	0.2	0.1	-0.1	3	1.7	-1.8
## 695	-0.2	0.3	0.2	3	-1.9	2.6
## 696	0.3	0.2	-0.1	3	2.5	-1.8
## 697	0.2	0.0	0.0	4	1.8	-1.1
## 698	0.1	0.3	0.2	3	0.6	3.0
## 699	0.2	0.2	0.1	2	1.4	2.6
## 700	0.2	0.2	-0.2	2	2.0	-2.5
## 701	-0.2	0.0	0.4	3	-1.5	6.2
## 702	0.0	0.3	0.0	3	0.5	0.5
## 703	-0.3	0.2	0.2	2	-2.4	3.9
## 704	0.5	0.1	0.2	3	2.9	3.1
## 705	0.2	0.0	0.2	2	1.2	3.0
## 706	0.1	0.0	0.1	3	0.7	1.0
## 707	-0.1	0.2	0.3	3	-1.4	4.5
## 708	0.3	0.1	0.1	3	2.3	2.1
## 709	0.1	0.2	0.2	3	0.9	2.6
## 710	0.1	0.1	0.2	2	0.4	3.0
## 711	-0.3	0.3	0.1	3	-1.6	1.4
## 712	0.3	0.4	0.1	2	3.3	1.1
## 713	0.2	0.2	0.2	1	2.3	2.8
## 714	0.2	0.0	0.3	4	1.7	5.2
## 715	0.1	0.3	0.1	2	0.7	1.2
## 716	-0.1	0.0	0.2	3	-1.1	3.0
## 717	0.2	0.1	0.4	2	2.2	5.6
## 718	0.1	0.1	0.1	3	1.5	1.3
## 719	0.3	0.1	0.3	2	2.3	4.3
## 720	-0.1	0.1	0.3	4	-1.0	4.3

## 721	-0.2	0.1	0.1	2	-2.6	1.3
## 722	0.2	0.1	0.1	3	1.8	2.1
## 723	0.2	0.2	-0.1	4	1.9	-1.7
## 724	-0.1	0.4	0.2	3	-0.9	4.1
## 725	0.1	0.5	-0.1	4	0.7	-0.8
## 726	-0.2	0.2	0.0	3	-2.6	-0.5
## 727	0.2	0.2	0.2	1	1.7	2.2
## 728	-0.1	0.1	0.2	4	-0.5	2.8
## 729	0.1	0.1	0.1	1	0.8	1.1
## 730	-0.1	0.1	-0.1	2	-1.0	-1.3
## 731	0.3	0.0	0.0	4	3.2	0.1
## 732	0.2	0.3	0.0	3	2.0	0.1
## 733	0.1	0.2	-0.1	3	1.0	-1.6
## 734	0.2	0.1	0.0	4	1.1	-0.7
## 735	-0.2	0.4	0.0	2	-1.4	0.1
## 736	0.3	0.1	0.1	3	2.6	2.3
## 737	0.2	0.5	0.0	3	2.2	-0.1
## 738	-0.2	0.4	0.0	2	-2.3	0.6
## 739	-0.3	0.5	0.1	4	-2.4	1.6
## 740	0.2	0.2	0.2	3	1.4	3.2
## 741	0.2	0.1	0.1	3	1.9	2.2
## 742	0.2	0.0	0.2	3	2.4	3.5
## 743	-0.1	0.2	-0.1	4	-0.8	-1.7
## 744	0.2	0.4	0.0	4	1.8	-0.5
## 745	0.2	0.3	0.2	3	1.5	3.3
## 746	0.2	0.1	0.0	3	1.0	-0.4
## 747	0.2	0.1	0.0	3	1.7	0.0
## 748	-0.2	0.4	0.1	3	-2.1	1.4
## 749	0.2	0.3	0.1	2	2.6	0.9
## 750	-0.1	0.2	0.1	3	-1.8	2.1
## 751	0.2	0.4	-0.1	3	1.4	-0.9
## 752	-0.1	0.3	0.1	3	-1.6	2.3
## 753	0.4	0.1	0.0	4	2.5	0.2
## 754	0.1	0.7	-0.1	3	0.5	-1.4
## 755	0.1	0.2	0.3	4	0.4	4.8
## 756	-0.1	0.1	-0.2	3	-1.2	-3.5
## 757	-0.1	0.1	0.1	3	-1.2	2.1
## 758	0.0	0.4	0.0	2	0.4	0.3
## 759	0.1	0.5	0.1	4	1.3	1.0
## 760	-0.1	0.2	0.3	4	-1.3	4.5
## 761	0.3	0.1	0.2	3	2.1	4.0
## 762	0.2	0.5	0.0	4	1.5	0.4
## 763	0.1	0.0	0.0	3	0.8	-0.6
## 764	-0.2	0.1	0.2	3	-1.6	3.4
## 765	0.1	0.3	0.1	3	0.8	1.4
## 766	-0.2	0.0	0.3	3	-2.1	4.5
## 767	0.1	0.2	0.1	3	0.6	2.1
## 768	-0.2	0.3	0.1	3	-1.6	1.4
## 769	0.1	0.4	0.2	3	0.8	2.6
## 770	-0.1	0.3	0.0	2	-0.9	0.2
## 771	0.4	0.1	0.1	2	2.6	1.3
## 772	-0.1	0.3	-0.1	3	-1.1	-2.1
## 773	-0.2	0.2	-0.1	3	-1.2	-1.8
## 774	0.3	0.0	0.1	4	2.3	1.8

## 775	0.3	0.0	0.1	4	2.5	1.0
## 776	-0.1	0.0	0.1	4	-1.0	1.3
## 777	0.2	0.3	0.2	3	1.5	3.5
## 778	0.2	0.3	0.0	3	1.6	-0.1
## 779	0.3	0.0	0.1	3	2.3	1.1
## 780	0.2	0.1	0.0	3	1.4	-0.4
## 781	0.0	0.3	0.2	3	-0.5	2.6
## 782	0.1	0.3	-0.1	2	0.7	-0.9
## 783	0.0	0.7	0.0	4	0.4	-0.5
## 784	0.1	0.0	0.0	2	0.9	-0.2
## 785	0.1	0.1	0.1	3	1.3	1.1
## 786	0.1	0.5	0.1	2	1.0	1.8
## 787	0.2	0.3	0.1	3	2.0	1.5
## 788	0.2	0.4	0.1	2	1.7	1.6
## 789	-0.1	0.2	0.0	2	-1.1	0.1
## 790	0.1	0.5	0.2	3	1.1	2.3
## 791	-0.2	0.3	0.1	3	-2.4	1.6
## 792	-0.1	0.5	0.1	2	-0.6	1.1
## 793	0.2	0.1	-0.1	4	2.0	-2.5
## 794	-0.3	0.1	0.2	4	-2.4	2.7
## 795	-0.1	0.7	0.0	3	-0.9	0.1
## 796	-0.2	0.1	-0.1	3	-1.3	-1.1
## 797	-0.3	0.1	0.1	3	-2.5	1.2
## 798	0.3	0.0	0.1	4	2.1	1.4
## 799	-0.1	0.2	0.3	3	-0.9	3.8
## 800	-0.2	0.0	0.0	3	-1.1	-0.1
## 801	-0.2	0.6	0.2	1	-2.4	3.7
## 802	0.1	0.4	-0.1	4	0.6	-1.4
## 803	-0.1	0.1	0.2	2	-1.0	2.9
## 804	0.0	0.2	-0.2	2	0.5	-2.0
## 805	0.1	0.3	0.1	3	1.4	2.2
## 806	0.3	0.0	0.2	4	2.4	3.9
## 807	0.2	0.1	0.2	3	1.6	2.7
## 808	0.1	0.2	0.0	2	1.2	-0.1
## 809	0.1	0.6	0.0	3	1.1	0.1
## 810	-0.1	0.1	0.2	3	-0.9	4.6
## 811	0.1	0.2	0.1	3	0.5	2.5
## 812	0.1	0.3	0.3	3	0.7	4.7
## 813	0.3	0.4	0.0	2	2.2	-0.6
## 814	0.3	0.5	0.1	3	2.3	1.2
## 815	0.2	0.3	-0.1	1	1.5	-1.2
## 816	0.2	0.1	-0.1	3	1.4	-2.1
## 817	-0.2	0.2	0.1	3	-2.0	2.5
## 818	-0.1	0.2	0.1	3	-1.1	2.2
## 819	0.1	0.5	0.0	2	1.0	0.9
## 820	-0.3	0.1	0.2	3	-1.9	3.5
## 821	-0.1	0.5	0.0	3	-0.5	-0.1
## 822	-0.2	0.0	-0.1	2	-1.9	-1.1
## 823	0.1	0.3	0.2	4	0.5	3.3
## 824	0.0	0.5	-0.1	4	0.4	-2.3
## 825	-0.2	0.2	-0.1	3	-1.7	-1.5
## 826	-0.2	0.0	0.0	2	-2.0	0.2
## 827	0.2	0.4	0.0	4	1.2	-0.7
## 828	0.3	0.0	0.1	4	2.0	1.5

## 829	-0.1	0.4	0.3	3	-0.8	5.1
## 830	0.3	0.2	0.1	4	2.1	1.7
## 831	-0.1	0.1	0.2	3	-1.2	4.1
## 832	0.1	0.2	0.1	2	1.4	1.7
## 833	-0.1	0.2	0.1	2	-1.2	2.5
## 834	-0.3	0.6	-0.1	2	-1.8	-1.4
## 835	0.3	0.0	0.3	2	2.4	4.0
## 836	0.2	0.0	0.2	4	1.3	3.3
## 837	-0.2	0.1	0.0	3	-1.6	0.4
## 838	0.0	0.4	0.0	2	0.2	-0.5
## 839	-0.1	0.4	0.2	3	-1.1	4.6
## 840	0.2	0.0	0.0	3	2.0	-0.5
## 841	0.2	0.2	0.0	3	1.6	-0.3
## 842	0.3	0.1	-0.1	3	2.1	-1.0
## 843	-0.3	0.0	-0.2	1	-3.7	-3.8
## 844	-0.1	0.1	0.3	3	-0.7	4.1
## 845	-0.1	0.3	0.2	3	-0.7	3.1
## 846	0.3	0.1	0.2	4	2.7	3.1
## 847	-0.1	0.1	0.2	2	-0.4	3.3
## 848	0.2	0.0	0.1	3	1.6	1.6
## 849	0.2	0.0	-0.1	3	2.4	-1.7
## 850	0.2	0.3	0.1	3	1.6	0.9
## 851	0.1	0.6	0.2	4	0.6	3.2
## 852	0.1	0.3	0.0	3	0.8	0.9
## 853	0.1	0.4	0.2	3	0.5	2.8
## 854	-0.1	0.2	0.1	3	-0.5	1.2
## 855	0.2	0.4	-0.1	2	1.4	-1.4
## 856	0.1	0.3	0.2	2	0.8	3.8
## 857	0.4	0.1	0.4	3	3.1	7.1
## 858	-0.1	0.4	-0.1	1	-1.6	-1.6
## 859	0.1	0.3	0.0	3	0.6	0.1
## 860	-0.2	0.0	-0.1	4	-2.3	-2.5
## 861	-0.1	0.0	0.1	4	-0.8	1.3
## 862	0.1	0.0	0.2	4	0.5	1.8
## 863	0.1	0.3	0.0	3	1.1	0.2
## 864	0.2	0.3	0.1	3	1.9	2.4
## 865	-0.2	0.1	0.0	3	-1.9	-0.6
## 866	0.3	0.4	0.2	2	2.5	2.8
## 867	0.2	0.0	0.0	3	1.9	0.3
## 868	-0.2	0.3	0.3	1	-1.9	3.4
## 869	-0.3	0.2	0.3	4	-2.0	3.3
## 870	-0.2	0.1	0.2	2	-2.3	2.6
## 871	0.2	0.2	0.2	3	2.6	2.1
## 872	-0.1	0.2	0.2	2	-1.2	3.9
## 873	0.2	0.2	0.2	1	1.5	2.7
## 874	0.0	0.3	0.2	3	-0.5	2.9
## 875	0.4	0.2	0.4	3	3.5	4.8
## 876	-0.1	0.2	0.2	3	-1.4	3.6
## 877	-0.1	0.4	0.0	3	-0.9	-0.2
## 878	0.2	0.1	0.2	4	1.9	3.9
## 879	-0.2	0.0	0.3	4	-1.4	4.1
## 880	0.2	0.4	0.1	2	1.2	0.8
## 881	0.1	0.2	0.1	3	1.4	1.0
## 882	0.1	0.1	-0.2	3	1.2	-3.1

## 883	0.1	0.4	0.1	2	1.0	1.6
## 884	-0.2	0.0	0.3	3	-1.8	4.6
## 885	0.0	0.7	0.0	3	0.4	-0.1
## 886	-0.3	0.5	0.2	3	-2.5	2.2
## 887	-0.1	0.1	-0.1	3	-1.1	-1.8
## 888	-0.3	0.3	0.0	2	-3.6	-0.8
## 889	0.2	0.2	-0.1	3	2.3	-1.8
## 890	0.2	0.5	0.1	3	1.5	1.5
## 891	-0.1	0.2	0.2	3	-0.6	2.7
## 892	-0.2	0.1	0.1	3	-1.4	1.0
## 893	0.2	0.6	0.0	2	1.8	-0.2
## 894	-0.2	0.3	0.1	3	-2.6	1.1
## 895	0.2	0.0	0.0	2	1.6	0.1
## 896	0.1	0.3	0.0	2	1.1	0.5
## 897	0.1	0.5	0.2	3	1.2	3.8
## 898	-0.2	0.3	-0.1	2	-1.8	-1.7
## 899	0.1	0.3	0.2	3	0.6	2.6
## 900	-0.1	0.2	0.3	1	-1.1	4.3
## 901	0.0	0.2	-0.2	3	-0.4	-3.1
## 902	0.3	0.0	0.2	3	2.1	2.4
## 903	0.3	0.1	0.1	3	1.5	2.2
## 904	0.3	0.3	0.0	3	2.1	-0.2
## 905	0.1	0.4	0.1	3	1.0	1.7
## 906	-0.2	0.2	0.2	3	-1.8	3.0
## 907	-0.1	0.0	0.3	3	-1.2	3.4
## 908	-0.1	0.1	0.3	4	-0.8	5.7
## 909	0.1	0.2	-0.2	3	1.2	-2.7
## 910	0.4	0.3	0.2	4	2.0	2.5
## 911	0.2	0.3	0.1	4	1.7	1.0
## 912	0.2	0.5	0.1	2	2.0	1.0
## 913	0.2	0.3	-0.1	2	1.4	-1.7
## 914	-0.3	0.4	0.0	1	-3.3	0.2
## 915	0.3	0.3	0.0	3	2.7	0.7
## 916	0.2	0.1	0.0	4	1.6	0.1
## 917	0.3	0.5	-0.1	3	1.7	-1.3
## 918	0.3	0.1	0.3	3	1.9	4.5
## 919	0.5	0.0	0.0	3	3.1	-0.6
## 920	-0.1	0.2	0.2	4	-0.4	3.5
## 921	-0.1	0.1	0.2	3	-0.7	3.9
## 922	0.2	0.2	-0.1	3	1.7	-1.1
## 923	-0.2	0.1	0.2	4	-1.6	4.2
## 924	0.2	0.1	-0.2	3	2.1	-2.6
## 925	0.3	0.0	0.0	3	2.5	-0.3
## 926	0.0	0.1	0.2	3	0.2	3.1
## 927	-0.2	0.2	-0.1	3	-1.1	-1.5
## 928	-0.1	0.1	0.1	3	-0.5	1.0
## 929	0.2	0.2	0.1	3	1.4	1.8
## 930	0.1	0.2	-0.1	4	1.6	-1.4
## 931	0.2	0.3	0.2	3	1.5	2.5
## 932	0.0	0.3	0.2	2	-0.4	2.8
## 933	-0.1	0.2	0.0	3	-0.7	0.5
## 934	0.4	0.0	0.3	4	3.1	4.7
## 935	0.1	0.7	0.0	4	0.5	-0.3
## 936	0.2	0.2	0.1	4	1.1	1.0

## 937	0.4	0.3	0.2	3	4.0	3.3
## 938	0.5	0.0	0.2	4	3.1	3.2
## 939	-0.2	0.1	0.1	2	-1.6	1.5
## 940	-0.2	0.3	0.1	3	-2.5	1.0
## 941	-0.2	0.6	-0.1	3	-1.3	-1.7
## 942	0.3	0.0	0.2	3	2.9	2.9
## 943	-0.1	0.3	0.1	2	-0.7	1.5
## 944	0.1	0.1	-0.3	4	0.8	-4.5
## 945	-0.1	0.1	0.2	4	-1.4	3.6
## 946	0.1	0.2	0.1	3	1.5	1.2
## 947	-0.3	0.3	-0.1	4	-2.1	-1.2
## 948	0.4	0.1	-0.2	4	2.4	-2.2
## 949	0.3	0.1	0.1	3	2.1	1.4
## 950	-0.2	0.2	-0.1	3	-1.7	-1.5
## 951	0.2	0.5	-0.2	3	1.9	-3.2
## 952	-0.2	0.2	-0.2	3	-1.2	-3.1
## 953	-0.1	0.3	0.0	3	-0.5	-0.7
## 954	0.1	0.3	0.0	3	1.0	-0.2
## 955	-0.1	0.2	0.3	4	-1.4	4.4
## 956	0.3	0.5	0.0	2	2.8	-0.6
## 957	0.1	0.3	0.2	4	0.6	2.6
## 958	0.2	0.2	0.0	3	1.3	0.4
## 959	0.3	0.1	0.1	4	2.9	2.6
## 960	0.3	0.1	0.2	4	3.1	3.6
## 961	-0.2	0.2	0.0	4	-1.9	0.5
## 962	0.1	0.7	0.0	3	0.5	-0.1
## 963	0.2	0.2	-0.1	3	1.4	-2.6
## 964	0.2	0.6	0.0	2	1.8	0.8
## 965	-0.1	0.4	0.1	3	-0.8	1.8
## 966	0.3	0.3	0.0	2	2.8	0.5
## 967	0.1	0.1	0.1	3	1.3	1.3
## 968	-0.1	0.3	0.1	3	-0.5	2.3
## 969	0.1	0.3	0.1	3	1.2	0.9
## 970	0.1	0.4	0.2	1	0.7	3.1
## 971	0.1	0.2	0.0	4	1.3	0.2
## 972	-0.1	0.2	0.1	1	-1.1	1.2
## 973	0.1	0.3	0.0	3	0.7	0.8
## 974	0.3	0.5	0.0	1	3.3	-0.7
## 975	0.2	0.1	0.1	3	2.2	2.6
## 976	0.4	0.1	0.3	4	3.0	4.6
## 977	-0.3	0.2	0.0	3	-2.1	0.7
## 978	0.2	0.4	0.0	1	1.0	0.4
## 979	0.2	0.0	0.3	3	1.6	4.7
## 980	0.1	0.2	0.2	2	1.0	2.5
## 981	-0.4	0.0	0.1	3	-3.4	1.2
## 982	-0.3	0.2	0.0	3	-2.3	-0.7
## 983	-0.1	0.0	0.2	3	-1.0	3.0
## 984	0.3	0.4	-0.2	3	2.8	-3.0
## 985	0.2	0.1	-0.1	3	1.5	-1.1
## 986	0.4	0.5	0.0	2	4.1	-0.5
## 987	0.0	0.3	0.2	3	-0.4	3.1
## 988	-0.1	0.2	0.2	3	-1.1	2.7
## 989	0.3	0.0	0.2	3	1.5	2.9
## 990	0.0	0.5	0.1	2	0.3	1.5

## 991	0.2	0.4	-0.1	4	2.1	-1.6
## 992	-0.1	0.1	0.2	2	-1.4	2.9
## 993	0.1	0.1	0.1	1	1.6	2.4
## 994	-0.1	0.2	0.1	2	-1.3	1.5
## 995	0.2	0.0	0.0	4	1.6	-0.1
## 996	-0.1	0.4	0.2	3	-0.9	2.6
## 997	-0.2	0.3	0.0	3	-1.8	0.0
## 998	-0.2	0.6	0.0	1	-1.6	-0.1
## 999	0.0	0.3	0.0	4	-0.5	0.7
## 1000	0.3	0.0	0.1	4	2.2	2.2
## 1001	-0.1	0.1	0.3	2	-0.9	5.2
## 1002	-0.2	0.4	0.0	4	-2.1	-0.4
## 1003	0.2	0.2	0.1	1	2.3	0.8
## 1004	-0.1	0.2	0.1	1	-1.2	1.8
## 1005	-0.2	0.1	0.2	4	-1.4	2.4
## 1006	0.2	0.2	0.2	3	1.4	2.8
## 1007	0.2	0.3	0.0	3	1.8	0.4
## 1008	0.2	0.2	0.0	3	2.0	0.7
## 1009	0.3	0.1	0.2	3	2.4	3.5
## 1010	0.1	0.5	0.0	3	0.8	-0.2
## 1011	0.2	0.2	0.0	3	1.1	2.0
## 1012	0.1	0.4	0.0	1	0.7	-0.3
## 1013	0.1	0.1	0.0	3	1.7	0.5
## 1014	0.1	0.2	0.0	4	1.0	-0.5
## 1015	0.3	0.0	0.0	4	1.9	0.2
## 1016	0.4	0.0	0.3	1	2.9	4.4
## 1017	0.2	0.1	0.1	3	1.6	1.7
## 1018	0.4	0.5	0.2	4	2.6	2.8
## 1019	0.2	0.2	0.1	1	3.0	1.8
## 1020	-0.1	0.2	0.0	1	-0.9	0.5
## 1021	0.2	0.1	0.1	2	1.5	1.2
## 1022	0.1	0.2	0.1	1	1.1	2.0
## 1023	-0.3	0.0	-0.2	4	-2.8	-2.9
## 1024	-0.1	0.0	0.3	3	-0.7	3.1
## 1025	-0.1	0.3	0.2	2	-1.1	2.8
## 1026	-0.2	0.0	0.3	3	-1.3	4.8
## 1027	0.3	0.1	0.1	3	1.4	1.4
## 1028	0.1	0.4	0.0	2	1.2	0.4
## 1029	0.0	0.3	-0.1	3	-0.2	-1.3
## 1030	-0.2	0.2	0.3	4	-1.4	5.4
## 1031	-0.1	0.2	0.2	3	-1.0	3.8
## 1032	0.1	0.2	0.2	2	1.1	3.5
## 1033	0.3	0.1	0.2	3	2.6	2.7
## 1034	0.1	0.6	0.0	4	0.7	0.6
## 1035	0.3	0.0	0.0	3	2.2	0.3
## 1036	-0.1	0.3	-0.1	3	-1.2	-2.6
## 1037	0.2	0.2	0.0	3	1.2	-0.2
## 1038	0.3	0.0	0.0	4	1.9	-0.3
## 1039	0.1	0.6	0.0	3	0.8	0.0
## 1040	0.2	0.3	0.0	2	2.2	0.8
## 1041	0.2	0.2	0.0	3	1.7	0.5
## 1042	-0.2	0.0	0.3	4	-1.7	4.4
## 1043	-0.1	0.3	-0.1	2	-1.0	-1.2
## 1044	0.1	0.3	0.2	3	0.9	2.8

## 1045	0.1	0.1	0.0	3	1.0	0.9
## 1046	0.1	0.3	0.0	2	0.7	-0.2
## 1047	-0.2	0.1	-0.2	4	-1.1	-2.8
## 1048	-0.2	0.3	0.1	2	-0.9	2.0
## 1049	0.1	0.6	0.0	2	1.2	-0.7
## 1050	-0.1	0.1	0.1	3	-1.2	1.2
## 1051	-0.1	0.6	0.1	3	-0.7	1.4
## 1052	-0.1	0.5	-0.1	1	-0.4	-0.9
## 1053	0.1	0.0	0.2	2	1.0	2.7
## 1054	0.3	0.1	0.1	2	3.0	2.4
## 1055	0.3	0.0	0.1	3	2.0	1.4
## 1056	-0.1	0.2	0.0	3	-1.3	0.1
## 1057	0.3	0.0	0.1	3	2.4	2.1
## 1058	-0.3	0.0	0.1	4	-1.6	1.6
## 1059	0.3	0.6	0.0	3	2.1	-0.1
## 1060	-0.1	0.5	0.2	3	-0.8	3.0
## 1061	0.0	0.4	-0.2	2	0.3	-2.8
## 1062	0.2	0.4	0.1	3	1.5	1.3
## 1063	0.3	0.1	0.1	3	2.0	0.8
## 1064	0.1	0.2	0.2	3	0.9	3.7
## 1065	0.2	0.5	0.0	3	1.6	0.4
## 1066	-0.1	0.1	0.0	3	-0.8	0.5
## 1067	0.1	0.1	0.0	3	0.5	0.2
## 1068	0.3	0.1	0.0	2	2.6	-0.2
## 1069	0.2	0.2	0.1	3	1.7	1.6
## 1070	0.2	0.2	0.1	3	1.2	1.7
## 1071	0.2	0.3	0.2	3	1.2	2.6
## 1072	0.1	0.5	0.1	1	0.6	1.1
## 1073	0.1	0.2	-0.1	3	1.2	-1.4
## 1074	-0.1	0.1	-0.2	3	-0.9	-3.5
## 1075	0.1	0.2	0.1	1	0.6	1.4
## 1076	0.2	0.1	0.2	3	1.5	3.0
## 1077	0.2	0.3	0.1	4	1.2	1.0
## 1078	0.1	0.2	-0.1	3	1.1	-1.7
## 1079	0.3	0.1	0.0	4	2.5	-0.6
## 1080	-0.1	0.3	0.2	3	-0.6	4.2
## 1081	0.0	0.4	0.2	4	-0.5	2.6
## 1082	-0.1	0.2	0.0	2	-1.3	-0.1
## 1083	0.3	0.0	0.1	3	2.4	1.0
## 1084	0.2	0.3	0.0	3	0.9	0.5
## 1085	0.3	0.0	0.0	4	2.2	-0.9
## 1086	-0.1	0.3	0.0	3	-1.1	0.8
## 1087	0.3	0.0	0.0	3	2.1	0.3
## 1088	-0.2	0.1	0.2	1	-1.5	2.6
## 1089	-0.3	0.0	0.0	3	-2.1	-0.5
## 1090	-0.1	0.5	0.0	2	-0.7	0.7
## 1091	0.1	0.7	0.0	2	0.7	-0.8
## 1092	0.1	0.0	0.1	2	0.9	2.2
## 1093	0.1	0.0	-0.1	3	0.6	-1.0
## 1094	0.2	0.6	0.1	3	1.7	1.2
## 1095	0.1	0.4	0.1	3	0.4	2.3
## 1096	-0.3	0.2	0.2	3	-3.0	2.2
## 1097	0.0	0.5	0.2	2	-0.5	3.4
## 1098	-0.3	0.2	0.1	2	-2.8	1.0

## 1099	-0.1	0.2	0.0	1	-0.6	0.4
## 1100	0.1	0.3	-0.2	3	1.1	-2.7
## 1101	0.4	0.0	0.0	4	2.7	-0.7
## 1102	-0.1	0.2	0.2	3	-1.2	2.9
##	Palpability	Histologic_full				
## 1	0	2				
## 2	1	2				
## 3	1	2				
## 4	0	2				
## 5	1	2				
## 6	1	3				
## 7	1	3				
## 8	1	3				
## 9	1	2				
## 10	0	2				
## 11	0	2				
## 12	0	3				
## 13	1	3				
## 14	0	2				
## 15	1	2				
## 16	1	2				
## 17	1	3				
## 18	0	2				
## 19	0	2				
## 20	0	2				
## 21	0	1				
## 22	0	2				
## 23	1	3				
## 24	0	2				
## 25	1	3				
## 26	1	2				
## 27	0	1				
## 28	1	3				
## 29	1	2				
## 30	1	3				
## 31	0	3				
## 32	1	3				
## 33	1	3				
## 34	1	3				
## 35	0	3				
## 36	1	3				
## 37	1	2				
## 38	1	3				
## 39	0	2				
## 40	0	1				
## 41	1	3				
## 42	1	1				
## 43	0	2				
## 44	0	2				
## 45	1	3				
## 46	1	3				
## 47	1	3				
## 48	1	3				
## 49	1	2				

## 50	1	3
## 51	1	3
## 52	1	1
## 53	0	1
## 54	0	3
## 55	1	3
## 56	1	3
## 57	1	3
## 58	0	3
## 59	1	2
## 60	1	2
## 61	0	3
## 62	1	3
## 63	1	3
## 64	1	3
## 65	1	3
## 66	1	3
## 67	1	3
## 68	0	2
## 69	0	3
## 70	0	1
## 71	0	2
## 72	0	3
## 73	0	2
## 74	1	2
## 75	1	3
## 76	0	2
## 77	1	3
## 78	0	3
## 79	1	2
## 80	0	2
## 81	0	2
## 82	0	2
## 83	1	3
## 84	1	3
## 85	0	2
## 86	1	2
## 87	0	2
## 88	1	3
## 89	1	3
## 90	1	2
## 91	1	3
## 92	1	3
## 93	0	2
## 94	0	2
## 95	0	3
## 96	1	3
## 97	1	3
## 98	0	3
## 99	1	3
## 100	0	3
## 101	0	3
## 102	0	3
## 103	1	3

## 104	0	1
## 105	1	2
## 106	1	3
## 107	0	3
## 108	1	3
## 109	0	3
## 110	0	3
## 111	1	3
## 112	0	2
## 113	0	3
## 114	0	1
## 115	0	1
## 116	0	2
## 117	0	1
## 118	1	3
## 119	0	1
## 120	1	3
## 121	1	2
## 122	0	2
## 123	1	3
## 124	1	2
## 125	0	1
## 126	1	2
## 127	1	2
## 128	1	3
## 129	1	2
## 130	0	2
## 131	1	3
## 132	0	2
## 133	0	2
## 134	0	1
## 135	1	2
## 136	1	2
## 137	0	3
## 138	0	2
## 139	1	3
## 140	1	1
## 141	1	3
## 142	0	2
## 143	0	1
## 144	1	2
## 145	0	2
## 146	1	3
## 147	0	1
## 148	0	2
## 149	1	3
## 150	0	2
## 151	1	2
## 152	1	2
## 153	1	3
## 154	1	3
## 155	0	3
## 156	0	3
## 157	1	3

## 158	1	3
## 159	0	2
## 160	0	3
## 161	1	3
## 162	1	2
## 163	1	3
## 164	1	2
## 165	0	2
## 166	1	3
## 167	1	3
## 168	0	2
## 169	1	3
## 170	1	3
## 171	1	1
## 172	1	3
## 173	0	2
## 174	0	2
## 175	1	2
## 176	0	2
## 177	0	2
## 178	1	2
## 179	1	3
## 180	1	3
## 181	0	1
## 182	0	3
## 183	1	3
## 184	1	1
## 185	1	3
## 186	1	2
## 187	1	3
## 188	0	2
## 189	1	3
## 190	1	2
## 191	0	1
## 192	1	3
## 193	1	2
## 194	0	2
## 195	1	3
## 196	1	1
## 197	1	2
## 198	1	3
## 199	1	3
## 200	1	3
## 201	1	3
## 202	1	2
## 203	0	2
## 204	1	2
## 205	1	3
## 206	1	2
## 207	1	3
## 208	1	3
## 209	1	2
## 210	1	3
## 211	0	2

## 212	0	2
## 213	1	2
## 214	0	2
## 215	1	2
## 216	1	3
## 217	1	3
## 218	1	2
## 219	1	2
## 220	0	2
## 221	1	2
## 222	1	2
## 223	1	2
## 224	1	2
## 225	0	2
## 226	1	3
## 227	0	2
## 228	0	1
## 229	1	3
## 230	0	3
## 231	1	3
## 232	1	2
## 233	0	2
## 234	1	3
## 235	1	2
## 236	0	2
## 237	1	2
## 238	1	2
## 239	1	2
## 240	0	1
## 241	1	3
## 242	0	2
## 243	0	1
## 244	1	2
## 245	1	2
## 246	0	2
## 247	1	2
## 248	1	2
## 249	1	2
## 250	1	2
## 251	1	2
## 252	0	3
## 253	1	3
## 254	0	3
## 255	0	3
## 256	0	2
## 257	1	2
## 258	0	1
## 259	1	3
## 260	1	1
## 261	1	2
## 262	1	1
## 263	1	3
## 264	0	2
## 265	1	2

## 266	0	3
## 267	1	2
## 268	1	3
## 269	1	3
## 270	0	3
## 271	1	3
## 272	0	2
## 273	1	2
## 274	0	2
## 275	1	3
## 276	0	2
## 277	0	2
## 278	1	2
## 279	0	2
## 280	1	3
## 281	1	2
## 282	0	2
## 283	1	2
## 284	1	3
## 285	0	2
## 286	0	2
## 287	0	3
## 288	1	2
## 289	0	2
## 290	1	2
## 291	1	3
## 292	1	2
## 293	1	2
## 294	1	3
## 295	1	3
## 296	1	2
## 297	0	3
## 298	0	2
## 299	1	3
## 300	1	3
## 301	1	1
## 302	0	2
## 303	1	3
## 304	1	3
## 305	1	3
## 306	1	2
## 307	1	1
## 308	1	3
## 309	1	2
## 310	1	2
## 311	0	1
## 312	1	3
## 313	1	3
## 314	1	2
## 315	0	2
## 316	0	3
## 317	1	3
## 318	0	1
## 319	0	2

## 320	1	3
## 321	0	2
## 322	1	2
## 323	1	2
## 324	1	2
## 325	1	2
## 326	1	3
## 327	1	3
## 328	0	3
## 329	1	2
## 330	1	3
## 331	1	2
## 332	0	2
## 333	0	1
## 334	0	2
## 335	0	2
## 336	1	3
## 337	0	2
## 338	1	3
## 339	1	1
## 340	1	2
## 341	1	3
## 342	0	2
## 343	1	2
## 344	1	3
## 345	1	3
## 346	0	2
## 347	1	3
## 348	1	3
## 349	1	3
## 350	1	3
## 351	1	2
## 352	1	2
## 353	0	3
## 354	0	3
## 355	1	3
## 356	0	2
## 357	0	2
## 358	1	2
## 359	0	2
## 360	1	3
## 361	1	2
## 362	0	2
## 363	0	1
## 364	1	3
## 365	0	2
## 366	1	3
## 367	0	3
## 368	1	3
## 369	0	1
## 370	0	2
## 371	1	3
## 372	1	3
## 373	1	2

## 374	1	2
## 375	1	3
## 376	0	2
## 377	1	3
## 378	1	2
## 379	0	2
## 380	0	1
## 381	0	2
## 382	0	2
## 383	1	2
## 384	0	2
## 385	1	1
## 386	1	3
## 387	0	3
## 388	1	2
## 389	1	2
## 390	1	2
## 391	0	2
## 392	0	2
## 393	1	3
## 394	1	2
## 395	1	3
## 396	0	1
## 397	1	2
## 398	1	3
## 399	1	3
## 400	1	2
## 401	0	2
## 402	1	2
## 403	0	2
## 404	0	1
## 405	1	2
## 406	0	3
## 407	0	3
## 408	1	3
## 409	1	3
## 410	1	2
## 411	1	3
## 412	1	2
## 413	1	2
## 414	0	3
## 415	1	3
## 416	0	1
## 417	1	2
## 418	0	2
## 419	1	3
## 420	0	1
## 421	1	3
## 422	1	2
## 423	1	2
## 424	1	3
## 425	0	1
## 426	1	3
## 427	0	3

## 428	0	2
## 429	1	3
## 430	0	2
## 431	0	2
## 432	1	3
## 433	0	2
## 434	1	3
## 435	1	3
## 436	0	2
## 437	0	3
## 438	0	2
## 439	1	2
## 440	0	1
## 441	1	3
## 442	1	2
## 443	1	3
## 444	1	2
## 445	1	2
## 446	1	3
## 447	1	3
## 448	1	3
## 449	1	2
## 450	0	2
## 451	0	2
## 452	0	2
## 453	0	2
## 454	1	3
## 455	0	2
## 456	1	2
## 457	0	2
## 458	0	2
## 459	0	3
## 460	1	2
## 461	1	3
## 462	0	3
## 463	1	2
## 464	0	2
## 465	1	3
## 466	1	3
## 467	0	2
## 468	1	2
## 469	1	3
## 470	1	3
## 471	1	3
## 472	0	3
## 473	1	2
## 474	0	2
## 475	1	3
## 476	0	2
## 477	1	2
## 478	1	3
## 479	1	3
## 480	1	3
## 481	0	2

## 482	1	2
## 483	0	3
## 484	1	2
## 485	1	3
## 486	0	3
## 487	1	3
## 488	0	2
## 489	1	3
## 490	1	2
## 491	1	2
## 492	1	2
## 493	1	3
## 494	1	3
## 495	0	3
## 496	1	3
## 497	0	2
## 498	0	2
## 499	0	2
## 500	1	3
## 501	0	2
## 502	0	2
## 503	0	3
## 504	1	1
## 505	1	3
## 506	0	3
## 507	0	3
## 508	1	3
## 509	0	3
## 510	0	2
## 511	1	2
## 512	0	2
## 513	1	1
## 514	1	3
## 515	1	3
## 516	1	2
## 517	0	3
## 518	1	2
## 519	1	2
## 520	1	3
## 521	1	3
## 522	1	3
## 523	0	3
## 524	1	3
## 525	1	2
## 526	1	3
## 527	0	1
## 528	1	1
## 529	0	2
## 530	1	2
## 531	0	2
## 532	0	1
## 533	0	2
## 534	1	2
## 535	0	3

## 536	0	2
## 537	1	3
## 538	0	1
## 539	1	1
## 540	1	3
## 541	1	2
## 542	1	2
## 543	1	3
## 544	1	3
## 545	0	2
## 546	1	3
## 547	1	3
## 548	0	1
## 549	1	2
## 550	0	2
## 551	0	1
## 552	1	3
## 553	0	1
## 554	0	2
## 555	1	3
## 556	1	3
## 557	0	2
## 558	1	2
## 559	1	2
## 560	1	3
## 561	1	3
## 562	1	2
## 563	0	1
## 564	1	2
## 565	0	3
## 566	0	3
## 567	1	2
## 568	1	3
## 569	1	2
## 570	1	2
## 571	0	2
## 572	1	2
## 573	1	3
## 574	1	3
## 575	1	3
## 576	1	3
## 577	0	2
## 578	0	1
## 579	1	3
## 580	1	2
## 581	1	2
## 582	0	3
## 583	0	2
## 584	1	2
## 585	1	2
## 586	1	2
## 587	1	2
## 588	0	1
## 589	1	1

## 590	0	3
## 591	0	2
## 592	1	3
## 593	1	2
## 594	0	2
## 595	1	1
## 596	1	3
## 597	0	2
## 598	1	3
## 599	1	3
## 600	0	3
## 601	1	2
## 602	0	2
## 603	0	3
## 604	0	2
## 605	0	3
## 606	1	3
## 607	1	3
## 608	1	3
## 609	1	3
## 610	0	1
## 611	1	3
## 612	0	2
## 613	0	2
## 614	1	3
## 615	0	2
## 616	1	2
## 617	0	2
## 618	0	2
## 619	1	3
## 620	0	1
## 621	1	2
## 622	0	3
## 623	1	3
## 624	0	1
## 625	1	3
## 626	0	1
## 627	0	1
## 628	1	3
## 629	0	1
## 630	1	2
## 631	0	3
## 632	1	3
## 633	1	2
## 634	0	2
## 635	1	2
## 636	0	2
## 637	1	2
## 638	1	2
## 639	1	2
## 640	1	3
## 641	1	3
## 642	1	3
## 643	0	2

## 644	0	2
## 645	1	2
## 646	0	2
## 647	1	2
## 648	0	1
## 649	1	2
## 650	1	3
## 651	1	2
## 652	1	2
## 653	1	3
## 654	0	2
## 655	1	2
## 656	0	2
## 657	0	2
## 658	1	3
## 659	1	2
## 660	1	2
## 661	1	2
## 662	1	3
## 663	1	2
## 664	1	2
## 665	0	2
## 666	1	1
## 667	1	3
## 668	1	3
## 669	1	2
## 670	0	2
## 671	0	2
## 672	1	3
## 673	0	2
## 674	1	2
## 675	0	2
## 676	1	2
## 677	1	3
## 678	1	3
## 679	1	2
## 680	1	3
## 681	1	3
## 682	1	3
## 683	1	1
## 684	1	3
## 685	0	2
## 686	0	3
## 687	1	2
## 688	1	2
## 689	1	3
## 690	0	2
## 691	1	2
## 692	1	2
## 693	0	2
## 694	0	2
## 695	0	2
## 696	1	2
## 697	0	2

## 698	0	2
## 699	0	3
## 700	1	3
## 701	1	3
## 702	1	3
## 703	1	2
## 704	1	2
## 705	1	3
## 706	0	3
## 707	0	2
## 708	0	1
## 709	1	2
## 710	0	2
## 711	0	2
## 712	0	1
## 713	1	2
## 714	1	3
## 715	0	2
## 716	1	2
## 717	1	2
## 718	0	2
## 719	0	3
## 720	1	2
## 721	1	1
## 722	0	3
## 723	0	2
## 724	0	2
## 725	0	3
## 726	1	3
## 727	0	3
## 728	1	2
## 729	0	2
## 730	0	2
## 731	1	3
## 732	0	2
## 733	1	3
## 734	1	2
## 735	1	3
## 736	1	3
## 737	0	2
## 738	1	1
## 739	0	2
## 740	1	2
## 741	1	3
## 742	1	3
## 743	1	1
## 744	0	2
## 745	1	3
## 746	0	1
## 747	0	3
## 748	0	2
## 749	1	1
## 750	0	2
## 751	0	1

## 752	0	2
## 753	1	3
## 754	0	2
## 755	0	3
## 756	1	3
## 757	1	3
## 758	0	1
## 759	1	1
## 760	1	3
## 761	1	3
## 762	0	1
## 763	1	2
## 764	0	3
## 765	1	2
## 766	1	2
## 767	0	3
## 768	1	2
## 769	1	2
## 770	1	3
## 771	1	3
## 772	1	2
## 773	0	2
## 774	0	3
## 775	1	3
## 776	0	3
## 777	1	3
## 778	1	1
## 779	0	2
## 780	0	2
## 781	0	2
## 782	1	3
## 783	1	2
## 784	1	2
## 785	0	2
## 786	1	1
## 787	1	3
## 788	1	2
## 789	1	3
## 790	1	3
## 791	1	3
## 792	0	2
## 793	1	1
## 794	1	1
## 795	1	3
## 796	1	3
## 797	0	1
## 798	1	2
## 799	0	2
## 800	1	3
## 801	1	2
## 802	0	2
## 803	0	2
## 804	0	3
## 805	1	3

## 806	1	3
## 807	1	2
## 808	1	2
## 809	1	2
## 810	0	2
## 811	1	1
## 812	0	2
## 813	1	3
## 814	0	1
## 815	1	3
## 816	0	2
## 817	1	3
## 818	1	3
## 819	1	2
## 820	0	2
## 821	0	3
## 822	0	3
## 823	1	1
## 824	0	1
## 825	1	2
## 826	1	2
## 827	0	3
## 828	0	3
## 829	0	2
## 830	1	2
## 831	1	3
## 832	1	3
## 833	1	3
## 834	0	2
## 835	1	3
## 836	1	1
## 837	0	3
## 838	0	2
## 839	0	2
## 840	1	2
## 841	1	3
## 842	1	3
## 843	1	2
## 844	0	1
## 845	0	2
## 846	0	1
## 847	0	2
## 848	1	3
## 849	0	2
## 850	0	1
## 851	1	2
## 852	1	3
## 853	0	3
## 854	0	1
## 855	0	1
## 856	0	1
## 857	1	3
## 858	1	2
## 859	0	2

## 860	0	2
## 861	0	2
## 862	1	2
## 863	1	3
## 864	1	3
## 865	0	1
## 866	1	3
## 867	1	3
## 868	1	2
## 869	1	3
## 870	1	3
## 871	1	2
## 872	0	1
## 873	1	2
## 874	0	2
## 875	1	3
## 876	0	2
## 877	0	1
## 878	0	2
## 879	1	3
## 880	1	2
## 881	1	3
## 882	1	3
## 883	1	3
## 884	1	2
## 885	0	1
## 886	0	2
## 887	1	2
## 888	1	3
## 889	0	2
## 890	0	1
## 891	1	3
## 892	1	2
## 893	0	2
## 894	0	3
## 895	0	3
## 896	0	2
## 897	0	3
## 898	1	3
## 899	1	3
## 900	1	3
## 901	1	3
## 902	1	2
## 903	1	3
## 904	1	2
## 905	1	2
## 906	1	3
## 907	1	3
## 908	1	2
## 909	0	3
## 910	0	2
## 911	0	2
## 912	0	2
## 913	1	3

## 914	0	3
## 915	1	3
## 916	1	2
## 917	1	1
## 918	0	1
## 919	0	1
## 920	1	3
## 921	0	3
## 922	1	3
## 923	1	3
## 924	1	3
## 925	0	2
## 926	0	1
## 927	0	2
## 928	0	2
## 929	1	3
## 930	1	2
## 931	0	1
## 932	0	3
## 933	0	2
## 934	1	3
## 935	1	2
## 936	1	2
## 937	0	2
## 938	1	2
## 939	0	2
## 940	1	2
## 941	0	3
## 942	0	2
## 943	0	2
## 944	0	1
## 945	1	1
## 946	1	2
## 947	1	2
## 948	1	2
## 949	1	3
## 950	0	1
## 951	1	2
## 952	1	3
## 953	1	2
## 954	0	2
## 955	1	3
## 956	1	3
## 957	0	3
## 958	0	2
## 959	1	3
## 960	0	1
## 961	1	3
## 962	0	3
## 963	1	3
## 964	1	3
## 965	1	3
## 966	1	2
## 967	1	3

## 968	0	1
## 969	0	2
## 970	0	3
## 971	1	3
## 972	1	1
## 973	0	2
## 974	0	2
## 975	1	3
## 976	1	2
## 977	1	3
## 978	0	1
## 979	1	2
## 980	1	3
## 981	1	3
## 982	0	2
## 983	1	3
## 984	1	3
## 985	0	3
## 986	1	2
## 987	1	2
## 988	1	2
## 989	1	2
## 990	0	2
## 991	1	1
## 992	1	3
## 993	1	3
## 994	1	2
## 995	0	2
## 996	1	2
## 997	1	3
## 998	0	2
## 999	1	3
## 1000	1	2
## 1001	1	3
## 1002	1	3
## 1003	0	2
## 1004	1	3
## 1005	0	3
## 1006	1	2
## 1007	0	2
## 1008	0	1
## 1009	0	1
## 1010	0	3
## 1011	0	2
## 1012	1	2
## 1013	1	3
## 1014	0	3
## 1015	1	3
## 1016	1	3
## 1017	1	3
## 1018	1	2
## 1019	1	2
## 1020	0	3
## 1021	1	3

## 1022	0	3
## 1023	1	3
## 1024	0	1
## 1025	1	3
## 1026	0	2
## 1027	1	3
## 1028	0	2
## 1029	0	1
## 1030	1	2
## 1031	1	3
## 1032	1	3
## 1033	1	3
## 1034	1	3
## 1035	1	2
## 1036	1	1
## 1037	1	2
## 1038	1	2
## 1039	0	2
## 1040	0	2
## 1041	1	2
## 1042	1	2
## 1043	1	3
## 1044	0	1
## 1045	1	2
## 1046	1	2
## 1047	1	3
## 1048	1	3
## 1049	0	2
## 1050	0	2
## 1051	0	2
## 1052	1	2
## 1053	1	3
## 1054	1	1
## 1055	1	3
## 1056	1	1
## 1057	1	3
## 1058	1	3
## 1059	0	1
## 1060	1	1
## 1061	0	3
## 1062	1	2
## 1063	0	3
## 1064	1	2
## 1065	1	3
## 1066	1	2
## 1067	0	2
## 1068	0	2
## 1069	1	1
## 1070	0	3
## 1071	1	2
## 1072	1	2
## 1073	0	1
## 1074	1	3
## 1075	0	2

```
## 1076      1      2
## 1077      0      1
## 1078      1      3
## 1079      1      3
## 1080      0      2
## 1081      1      2
## 1082      1      3
## 1083      1      3
## 1084      1      2
## 1085      1      2
## 1086      1      3
## 1087      1      3
## 1088      0      3
## 1089      1      2
## 1090      0      2
## 1091      0      2
## 1092      1      2
## 1093      0      2
## 1094      1      3
## 1095      0      3
## 1096      0      3
## 1097      1      2
## 1098      1      2
## 1099      1      2
## 1100      0      3
## 1101      0      2
## 1102      0      1
```

```
#Next, I will want to take a subset of that dataframe that includes histologic grade, y_normalized, and
column_subset <- c("Y_normalized","Histologic_full","Subtype_1_ER_positive_3_triple_negative")
tnbc_subset<-tnbc_df[column_subset]%>%
  print()
```

```
##      Y_normalized Histologic_full Subtype_1_ER_positive_3_triple_negative
## 1      0.2      2      1
## 2      0.0      2      1
## 3      0.4      2      1
## 4      0.4      2      1
## 5      0.1      2      1
## 6      0.1      3      3
## 7      0.1      3      3
## 8      0.1      3      3
## 9      0.5      2      1
## 10     0.5      2      1
## 11     0.4      2      1
## 12     0.3      3      3
## 13     0.3      3      3
## 14     0.6      2      1
## 15     0.2      2      1
## 16     0.2      2      1
## 17     0.3      3      3
## 18     0.1      2      1
## 19     0.5      2      1
## 20     0.2      2      1
```

## 21	0.2	1	1
## 22	0.2	2	1
## 23	0.1	3	1
## 24	0.5	2	3
## 25	0.5	3	3
## 26	0.4	2	1
## 27	0.0	1	1
## 28	0.4	3	3
## 29	0.4	2	1
## 30	0.3	3	1
## 31	0.1	3	3
## 32	0.2	3	3
## 33	0.2	3	3
## 34	0.4	3	3
## 35	0.4	3	3
## 36	0.1	3	3
## 37	0.5	2	1
## 38	0.3	3	3
## 39	0.3	2	1
## 40	0.3	1	1
## 41	0.1	3	3
## 42	0.6	1	1
## 43	0.3	2	1
## 44	0.4	2	1
## 45	0.7	3	1
## 46	0.1	3	3
## 47	0.3	3	1
## 48	0.2	3	1
## 49	0.3	2	1
## 50	0.0	3	3
## 51	0.2	3	1
## 52	0.3	1	1
## 53	0.4	1	1
## 54	0.5	3	3
## 55	0.4	3	3
## 56	0.0	3	3
## 57	0.0	3	3
## 58	0.4	3	1
## 59	0.2	2	1
## 60	0.6	2	1
## 61	0.5	3	1
## 62	0.6	3	1
## 63	0.3	3	1
## 64	0.3	3	3
## 65	0.6	3	3
## 66	0.2	3	1
## 67	0.3	3	3
## 68	0.1	2	1
## 69	0.0	3	3
## 70	0.4	1	1
## 71	0.5	2	1
## 72	0.3	3	1
## 73	0.5	2	3
## 74	0.4	2	1

## 75	0.4	3	3
## 76	0.2	2	3
## 77	0.6	3	1
## 78	0.5	3	1
## 79	0.2	2	1
## 80	0.1	2	1
## 81	0.3	2	1
## 82	0.4	2	1
## 83	0.3	3	3
## 84	0.0	3	3
## 85	0.7	2	1
## 86	0.1	2	1
## 87	0.3	2	1
## 88	0.4	3	1
## 89	0.2	3	3
## 90	0.5	2	1
## 91	0.3	3	3
## 92	0.4	3	1
## 93	0.2	2	1
## 94	0.2	2	1
## 95	0.1	3	1
## 96	0.1	3	3
## 97	0.4	3	1
## 98	0.2	3	1
## 99	0.1	3	3
## 100	0.1	3	3
## 101	0.4	3	1
## 102	0.5	3	1
## 103	0.0	3	1
## 104	0.5	1	1
## 105	0.3	2	3
## 106	0.4	3	1
## 107	0.6	3	1
## 108	0.3	3	3
## 109	0.3	3	1
## 110	0.5	3	1
## 111	0.6	3	1
## 112	0.4	2	1
## 113	0.5	3	1
## 114	0.5	1	1
## 115	0.3	1	1
## 116	0.3	2	1
## 117	0.4	1	1
## 118	0.5	3	3
## 119	0.5	1	1
## 120	0.1	3	3
## 121	0.1	2	1
## 122	0.5	2	1
## 123	0.6	3	1
## 124	0.5	2	1
## 125	0.4	1	1
## 126	0.4	2	1
## 127	0.0	2	1
## 128	0.7	3	1

## 129	0.4	2	1
## 130	0.5	2	1
## 131	0.3	3	1
## 132	0.7	2	1
## 133	0.5	2	1
## 134	0.5	1	1
## 135	0.6	2	1
## 136	0.5	2	3
## 137	0.4	3	1
## 138	0.4	2	3
## 139	0.4	3	1
## 140	0.3	1	1
## 141	0.3	3	1
## 142	0.5	2	1
## 143	0.8	1	1
## 144	0.5	2	1
## 145	0.2	2	1
## 146	0.3	3	1
## 147	0.3	1	1
## 148	0.5	2	1
## 149	0.3	3	3
## 150	0.0	2	1
## 151	0.2	2	3
## 152	0.2	2	1
## 153	0.0	3	3
## 154	0.1	3	3
## 155	0.2	3	1
## 156	0.1	3	3
## 157	0.0	3	1
## 158	0.5	3	1
## 159	0.6	2	1
## 160	0.3	3	1
## 161	0.4	3	1
## 162	0.5	2	3
## 163	0.2	3	1
## 164	0.2	2	1
## 165	0.3	2	1
## 166	0.5	3	3
## 167	0.4	3	3
## 168	0.3	2	1
## 169	0.5	3	1
## 170	0.5	3	1
## 171	0.5	1	1
## 172	0.4	3	3
## 173	0.7	2	1
## 174	0.2	2	1
## 175	0.2	2	1
## 176	0.4	2	1
## 177	0.6	2	1
## 178	0.5	2	3
## 179	0.4	3	1
## 180	0.4	3	1
## 181	0.4	1	1
## 182	0.3	3	3

## 183	0.5	3	1
## 184	0.6	1	1
## 185	0.4	3	1
## 186	0.1	2	1
## 187	0.6	3	1
## 188	0.8	2	1
## 189	0.1	3	1
## 190	0.6	2	1
## 191	0.5	1	1
## 192	0.4	3	1
## 193	0.1	2	1
## 194	0.6	2	1
## 195	0.0	3	1
## 196	0.1	1	1
## 197	0.4	2	1
## 198	0.5	3	3
## 199	0.3	3	1
## 200	0.2	3	3
## 201	0.1	3	3
## 202	0.0	2	1
## 203	0.4	2	1
## 204	0.1	2	3
## 205	0.2	3	3
## 206	0.2	2	1
## 207	0.3	3	3
## 208	0.2	3	3
## 209	0.4	2	1
## 210	0.3	3	1
## 211	0.4	2	1
## 212	0.4	2	1
## 213	0.1	2	1
## 214	0.5	2	1
## 215	0.0	2	1
## 216	0.1	3	1
## 217	0.2	3	3
## 218	0.3	2	3
## 219	0.2	2	1
## 220	0.1	2	1
## 221	0.3	2	1
## 222	0.1	2	1
## 223	0.1	2	1
## 224	0.3	2	1
## 225	0.5	2	1
## 226	0.2	3	3
## 227	0.3	2	1
## 228	0.1	1	1
## 229	0.6	3	3
## 230	0.2	3	3
## 231	0.3	3	1
## 232	0.2	2	1
## 233	0.6	2	1
## 234	0.2	3	3
## 235	0.7	2	1
## 236	0.2	2	1

## 237	0.1	2	1
## 238	0.1	2	1
## 239	0.3	2	1
## 240	0.3	1	1
## 241	0.0	3	3
## 242	0.5	2	1
## 243	0.1	1	1
## 244	0.0	2	1
## 245	0.4	2	1
## 246	0.2	2	1
## 247	0.4	2	1
## 248	0.3	2	1
## 249	0.1	2	1
## 250	0.0	2	1
## 251	0.0	2	1
## 252	0.0	3	1
## 253	0.0	3	1
## 254	0.2	3	3
## 255	0.2	3	1
## 256	0.4	2	1
## 257	0.3	2	1
## 258	0.2	1	1
## 259	0.3	3	3
## 260	0.2	1	1
## 261	0.3	2	3
## 262	0.0	1	1
## 263	0.3	3	1
## 264	0.1	2	1
## 265	0.4	2	1
## 266	0.3	3	1
## 267	0.5	2	3
## 268	0.1	3	1
## 269	0.4	3	1
## 270	0.4	3	3
## 271	0.2	3	1
## 272	0.4	2	1
## 273	0.1	2	1
## 274	0.1	2	1
## 275	0.5	3	3
## 276	0.3	2	1
## 277	0.1	2	1
## 278	0.3	2	1
## 279	0.0	2	1
## 280	0.9	3	3
## 281	0.1	2	1
## 282	0.5	2	1
## 283	0.0	2	1
## 284	0.4	3	3
## 285	0.2	2	1
## 286	0.2	2	1
## 287	0.2	3	3
## 288	0.0	2	1
## 289	0.3	2	1
## 290	0.4	2	1

## 291	0.3	3	3
## 292	0.2	2	1
## 293	0.3	2	1
## 294	0.2	3	3
## 295	0.0	3	1
## 296	0.0	2	1
## 297	0.2	3	3
## 298	0.2	2	1
## 299	0.0	3	3
## 300	0.7	3	1
## 301	0.0	1	1
## 302	0.4	2	1
## 303	0.0	3	3
## 304	0.3	3	1
## 305	0.1	3	3
## 306	0.1	2	1
## 307	0.1	1	1
## 308	0.0	3	3
## 309	0.3	2	1
## 310	0.0	2	1
## 311	0.2	1	1
## 312	0.0	3	3
## 313	0.1	3	3
## 314	0.2	2	1
## 315	0.7	2	1
## 316	0.2	3	1
## 317	0.0	3	3
## 318	0.2	1	1
## 319	0.0	2	1
## 320	0.2	3	3
## 321	0.1	2	1
## 322	0.8	2	1
## 323	0.2	2	1
## 324	0.5	2	1
## 325	0.4	2	1
## 326	0.3	3	1
## 327	0.3	3	3
## 328	0.1	3	3
## 329	0.0	2	3
## 330	0.0	3	1
## 331	0.0	2	1
## 332	0.2	2	1
## 333	0.5	1	1
## 334	0.2	2	3
## 335	0.1	2	1
## 336	0.2	3	3
## 337	0.2	2	1
## 338	0.2	3	3
## 339	0.1	1	1
## 340	0.0	2	1
## 341	0.1	3	3
## 342	0.1	2	1
## 343	0.3	2	1
## 344	0.1	3	3

## 345	0.0	3	3
## 346	0.1	2	1
## 347	0.3	3	1
## 348	0.0	3	1
## 349	0.0	3	3
## 350	0.0	3	3
## 351	0.2	2	1
## 352	0.2	2	1
## 353	0.2	3	3
## 354	0.0	3	1
## 355	0.4	3	3
## 356	0.3	2	1
## 357	0.3	2	1
## 358	0.1	2	1
## 359	0.1	2	1
## 360	0.2	3	1
## 361	0.0	2	1
## 362	0.0	2	1
## 363	0.2	1	1
## 364	0.0	3	3
## 365	0.0	2	3
## 366	0.1	3	1
## 367	0.2	3	1
## 368	0.2	3	3
## 369	0.1	1	1
## 370	0.6	2	1
## 371	0.3	3	1
## 372	0.2	3	3
## 373	0.4	2	1
## 374	0.0	2	1
## 375	0.0	3	3
## 376	0.5	2	1
## 377	0.4	3	3
## 378	0.1	2	1
## 379	0.3	2	1
## 380	0.0	1	1
## 381	0.3	2	1
## 382	0.2	2	1
## 383	0.1	2	1
## 384	0.1	2	1
## 385	0.3	1	1
## 386	0.1	3	1
## 387	0.4	3	1
## 388	0.5	2	1
## 389	0.0	2	1
## 390	0.2	2	1
## 391	0.4	2	1
## 392	0.0	2	1
## 393	0.3	3	3
## 394	0.4	2	1
## 395	0.2	3	1
## 396	0.3	1	1
## 397	0.2	2	1
## 398	0.0	3	3

## 399	0.2	3	3
## 400	0.2	2	1
## 401	0.3	2	1
## 402	0.6	2	1
## 403	0.1	2	1
## 404	0.2	1	1
## 405	0.2	2	1
## 406	0.2	3	1
## 407	0.4	3	3
## 408	0.3	3	3
## 409	0.2	3	3
## 410	0.2	2	1
## 411	0.0	3	1
## 412	0.2	2	1
## 413	0.3	2	1
## 414	0.3	3	1
## 415	0.0	3	1
## 416	0.1	1	1
## 417	0.6	2	1
## 418	0.0	2	1
## 419	0.6	3	3
## 420	0.2	1	3
## 421	0.1	3	1
## 422	0.2	2	1
## 423	0.1	2	1
## 424	0.2	3	3
## 425	0.1	1	1
## 426	0.3	3	1
## 427	0.2	3	3
## 428	0.1	2	1
## 429	0.0	3	3
## 430	0.6	2	1
## 431	0.4	2	1
## 432	0.5	3	1
## 433	0.1	2	1
## 434	0.0	3	1
## 435	0.4	3	3
## 436	0.3	2	1
## 437	0.2	3	1
## 438	0.3	2	1
## 439	0.1	2	1
## 440	0.5	1	1
## 441	0.1	3	1
## 442	0.2	2	3
## 443	0.1	3	1
## 444	0.1	2	1
## 445	0.1	2	1
## 446	0.3	3	1
## 447	0.0	3	3
## 448	0.2	3	3
## 449	0.3	2	1
## 450	0.5	2	1
## 451	0.4	2	1
## 452	0.4	2	1

## 453	0.1	2	1
## 454	0.3	3	3
## 455	0.3	2	1
## 456	0.0	2	3
## 457	0.3	2	1
## 458	0.2	2	1
## 459	0.1	3	3
## 460	0.1	2	1
## 461	0.3	3	1
## 462	0.3	3	1
## 463	0.0	2	1
## 464	0.3	2	1
## 465	0.4	3	1
## 466	0.1	3	1
## 467	0.2	2	1
## 468	0.1	2	1
## 469	0.5	3	1
## 470	0.3	3	1
## 471	0.1	3	1
## 472	0.3	3	1
## 473	0.1	2	1
## 474	0.3	2	1
## 475	0.1	3	1
## 476	0.4	2	1
## 477	0.1	2	3
## 478	0.1	3	1
## 479	0.1	3	1
## 480	0.4	3	3
## 481	0.1	2	3
## 482	0.2	2	3
## 483	0.1	3	1
## 484	0.1	2	1
## 485	0.1	3	3
## 486	0.1	3	3
## 487	0.4	3	1
## 488	0.3	2	1
## 489	0.1	3	1
## 490	0.5	2	1
## 491	0.1	2	1
## 492	0.4	2	1
## 493	0.0	3	3
## 494	0.5	3	1
## 495	0.0	3	1
## 496	0.5	3	3
## 497	0.2	2	1
## 498	0.4	2	1
## 499	0.2	2	1
## 500	0.0	3	1
## 501	0.3	2	1
## 502	0.3	2	3
## 503	0.5	3	1
## 504	0.2	1	1
## 505	0.0	3	1
## 506	0.3	3	3

## 507	0.6	3	3
## 508	0.0	3	1
## 509	0.1	3	1
## 510	0.3	2	1
## 511	0.1	2	1
## 512	0.5	2	1
## 513	0.1	1	1
## 514	0.0	3	1
## 515	0.0	3	1
## 516	0.3	2	1
## 517	0.2	3	1
## 518	0.1	2	1
## 519	0.3	2	1
## 520	0.1	3	3
## 521	0.3	3	1
## 522	0.0	3	3
## 523	0.3	3	1
## 524	0.0	3	1
## 525	0.2	2	1
## 526	0.0	3	3
## 527	0.0	1	1
## 528	0.3	1	1
## 529	0.4	2	1
## 530	0.3	2	1
## 531	0.1	2	1
## 532	0.1	1	1
## 533	0.8	2	1
## 534	0.7	2	1
## 535	0.3	3	3
## 536	0.5	2	1
## 537	0.2	3	3
## 538	0.2	1	1
## 539	0.5	1	1
## 540	0.2	3	1
## 541	0.5	2	1
## 542	0.0	2	1
## 543	0.0	3	1
## 544	0.1	3	3
## 545	0.4	2	1
## 546	0.2	3	1
## 547	0.2	3	3
## 548	0.5	1	1
## 549	0.3	2	1
## 550	0.0	2	1
## 551	0.1	1	1
## 552	0.0	3	3
## 553	0.2	1	1
## 554	0.1	2	1
## 555	0.0	3	1
## 556	0.3	3	1
## 557	0.3	2	1
## 558	0.1	2	1
## 559	0.0	2	1
## 560	0.1	3	1

## 561	0.1	3	1
## 562	0.1	2	1
## 563	0.3	1	1
## 564	0.3	2	1
## 565	0.3	3	1
## 566	0.1	3	3
## 567	0.2	2	1
## 568	0.0	3	3
## 569	0.0	2	1
## 570	0.1	2	1
## 571	0.2	2	3
## 572	0.0	2	1
## 573	0.2	3	3
## 574	0.2	3	1
## 575	0.3	3	3
## 576	0.1	3	1
## 577	0.3	2	1
## 578	0.4	1	1
## 579	0.1	3	1
## 580	0.8	2	1
## 581	0.3	2	1
## 582	0.7	3	3
## 583	0.0	2	1
## 584	0.6	2	1
## 585	0.5	2	1
## 586	0.2	2	1
## 587	0.1	2	3
## 588	0.1	1	1
## 589	0.4	1	1
## 590	0.3	3	1
## 591	0.4	2	1
## 592	0.1	3	1
## 593	0.0	2	1
## 594	0.1	2	1
## 595	0.0	1	1
## 596	0.0	3	1
## 597	0.4	2	1
## 598	0.1	3	1
## 599	0.1	3	3
## 600	0.1	3	1
## 601	0.2	2	1
## 602	0.3	2	1
## 603	0.4	3	3
## 604	0.2	2	1
## 605	0.3	3	1
## 606	0.0	3	1
## 607	0.0	3	3
## 608	0.1	3	1
## 609	0.4	3	1
## 610	0.3	1	1
## 611	0.0	3	3
## 612	0.0	2	1
## 613	0.5	2	1
## 614	0.5	3	1

## 615	0.5	2	1
## 616	0.2	2	1
## 617	0.8	2	1
## 618	0.2	2	1
## 619	0.0	3	1
## 620	0.4	1	1
## 621	0.1	2	1
## 622	0.3	3	3
## 623	0.0	3	3
## 624	0.3	1	1
## 625	0.2	3	1
## 626	0.1	1	1
## 627	0.2	1	1
## 628	0.1	3	3
## 629	0.3	1	1
## 630	0.4	2	1
## 631	0.1	3	1
## 632	0.1	3	1
## 633	0.4	2	1
## 634	0.3	2	3
## 635	0.0	2	1
## 636	0.3	2	1
## 637	0.2	2	1
## 638	0.3	2	1
## 639	0.1	2	1
## 640	0.1	3	1
## 641	0.3	3	1
## 642	0.3	3	1
## 643	0.2	2	1
## 644	0.5	2	1
## 645	0.4	2	1
## 646	0.3	2	1
## 647	0.0	2	1
## 648	0.1	1	1
## 649	0.1	2	1
## 650	0.1	3	3
## 651	0.3	2	1
## 652	0.2	2	1
## 653	0.5	3	1
## 654	0.2	2	3
## 655	0.3	2	1
## 656	0.2	2	1
## 657	0.4	2	1
## 658	0.2	3	1
## 659	0.1	2	1
## 660	0.1	2	1
## 661	0.1	2	1
## 662	0.1	3	1
## 663	0.1	2	1
## 664	0.3	2	1
## 665	0.1	2	1
## 666	0.1	1	1
## 667	0.4	3	1
## 668	0.0	3	1

## 669	0.2	2	1
## 670	0.4	2	1
## 671	0.4	2	1
## 672	0.1	3	1
## 673	0.0	2	1
## 674	0.2	2	1
## 675	0.4	2	1
## 676	0.1	2	1
## 677	0.2	3	3
## 678	0.2	3	3
## 679	0.2	2	1
## 680	0.2	3	3
## 681	0.0	3	3
## 682	0.3	3	1
## 683	0.1	1	1
## 684	0.0	3	1
## 685	0.0	2	1
## 686	0.2	3	1
## 687	0.4	2	1
## 688	0.0	2	1
## 689	0.1	3	1
## 690	0.4	2	1
## 691	0.0	2	1
## 692	0.3	2	1
## 693	0.6	2	1
## 694	0.1	2	1
## 695	0.3	2	1
## 696	0.2	2	1
## 697	0.0	2	1
## 698	0.3	2	1
## 699	0.2	3	3
## 700	0.2	3	1
## 701	0.0	3	3
## 702	0.3	3	3
## 703	0.2	2	1
## 704	0.1	2	1
## 705	0.0	3	3
## 706	0.0	3	1
## 707	0.2	2	1
## 708	0.1	1	1
## 709	0.2	2	1
## 710	0.1	2	1
## 711	0.3	2	1
## 712	0.4	1	1
## 713	0.2	2	1
## 714	0.0	3	3
## 715	0.3	2	1
## 716	0.0	2	1
## 717	0.1	2	1
## 718	0.1	2	1
## 719	0.1	3	3
## 720	0.1	2	1
## 721	0.1	1	1
## 722	0.1	3	1

## 723	0.2	2	1
## 724	0.4	2	1
## 725	0.5	3	1
## 726	0.2	3	3
## 727	0.2	3	1
## 728	0.1	2	1
## 729	0.1	2	1
## 730	0.1	2	1
## 731	0.0	3	3
## 732	0.3	2	1
## 733	0.2	3	1
## 734	0.1	2	1
## 735	0.4	3	1
## 736	0.1	3	3
## 737	0.5	2	1
## 738	0.4	1	1
## 739	0.5	2	1
## 740	0.2	2	1
## 741	0.1	3	1
## 742	0.0	3	3
## 743	0.2	1	1
## 744	0.4	2	1
## 745	0.3	3	1
## 746	0.1	1	1
## 747	0.1	3	3
## 748	0.4	2	1
## 749	0.3	1	1
## 750	0.2	2	1
## 751	0.4	1	1
## 752	0.3	2	1
## 753	0.1	3	3
## 754	0.7	2	3
## 755	0.2	3	3
## 756	0.1	3	1
## 757	0.1	3	3
## 758	0.4	1	1
## 759	0.5	1	1
## 760	0.2	3	1
## 761	0.1	3	1
## 762	0.5	1	1
## 763	0.0	2	1
## 764	0.1	3	1
## 765	0.3	2	1
## 766	0.0	2	1
## 767	0.2	3	3
## 768	0.3	2	1
## 769	0.4	2	1
## 770	0.3	3	1
## 771	0.1	3	3
## 772	0.3	2	1
## 773	0.2	2	1
## 774	0.0	3	3
## 775	0.0	3	1
## 776	0.0	3	1

## 777	0.3	3	3
## 778	0.3	1	1
## 779	0.0	2	1
## 780	0.1	2	1
## 781	0.3	2	1
## 782	0.3	3	3
## 783	0.7	2	1
## 784	0.0	2	1
## 785	0.1	2	1
## 786	0.5	1	1
## 787	0.3	3	1
## 788	0.4	2	1
## 789	0.2	3	1
## 790	0.5	3	3
## 791	0.3	3	3
## 792	0.5	2	1
## 793	0.1	1	1
## 794	0.1	1	1
## 795	0.7	3	1
## 796	0.1	3	3
## 797	0.1	1	1
## 798	0.0	2	1
## 799	0.2	2	1
## 800	0.0	3	3
## 801	0.6	2	1
## 802	0.4	2	1
## 803	0.1	2	1
## 804	0.2	3	1
## 805	0.3	3	3
## 806	0.0	3	3
## 807	0.1	2	1
## 808	0.2	2	1
## 809	0.6	2	1
## 810	0.1	2	1
## 811	0.2	1	1
## 812	0.3	2	1
## 813	0.4	3	1
## 814	0.5	1	1
## 815	0.3	3	1
## 816	0.1	2	1
## 817	0.2	3	3
## 818	0.2	3	1
## 819	0.5	2	1
## 820	0.1	2	1
## 821	0.5	3	3
## 822	0.0	3	3
## 823	0.3	1	1
## 824	0.5	1	1
## 825	0.2	2	1
## 826	0.0	2	1
## 827	0.4	3	3
## 828	0.0	3	3
## 829	0.4	2	1
## 830	0.2	2	1

## 831	0.1	3	1
## 832	0.2	3	3
## 833	0.2	3	3
## 834	0.6	2	1
## 835	0.0	3	3
## 836	0.0	1	1
## 837	0.1	3	1
## 838	0.4	2	1
## 839	0.4	2	1
## 840	0.0	2	1
## 841	0.2	3	1
## 842	0.1	3	1
## 843	0.0	2	1
## 844	0.1	1	1
## 845	0.3	2	1
## 846	0.1	1	1
## 847	0.1	2	1
## 848	0.0	3	1
## 849	0.0	2	1
## 850	0.3	1	1
## 851	0.6	2	1
## 852	0.3	3	1
## 853	0.4	3	1
## 854	0.2	1	1
## 855	0.4	1	1
## 856	0.3	1	1
## 857	0.1	3	1
## 858	0.4	2	1
## 859	0.3	2	1
## 860	0.0	2	1
## 861	0.0	2	1
## 862	0.0	2	1
## 863	0.3	3	3
## 864	0.3	3	1
## 865	0.1	1	1
## 866	0.4	3	1
## 867	0.0	3	1
## 868	0.3	2	1
## 869	0.2	3	3
## 870	0.1	3	3
## 871	0.2	2	1
## 872	0.2	1	1
## 873	0.2	2	1
## 874	0.3	2	1
## 875	0.2	3	3
## 876	0.2	2	1
## 877	0.4	1	1
## 878	0.1	2	1
## 879	0.0	3	3
## 880	0.4	2	1
## 881	0.2	3	3
## 882	0.1	3	3
## 883	0.4	3	1
## 884	0.0	2	1

## 885	0.7	1	1
## 886	0.5	2	1
## 887	0.1	2	1
## 888	0.3	3	3
## 889	0.2	2	1
## 890	0.5	1	1
## 891	0.2	3	1
## 892	0.1	2	1
## 893	0.6	2	1
## 894	0.3	3	1
## 895	0.0	3	1
## 896	0.3	2	1
## 897	0.5	3	3
## 898	0.3	3	1
## 899	0.3	3	3
## 900	0.2	3	3
## 901	0.2	3	3
## 902	0.0	2	1
## 903	0.1	3	3
## 904	0.3	2	1
## 905	0.4	2	1
## 906	0.2	3	1
## 907	0.0	3	1
## 908	0.1	2	1
## 909	0.2	3	1
## 910	0.3	2	1
## 911	0.3	2	1
## 912	0.5	2	1
## 913	0.3	3	1
## 914	0.4	3	1
## 915	0.3	3	1
## 916	0.1	2	1
## 917	0.5	1	1
## 918	0.1	1	1
## 919	0.0	1	1
## 920	0.2	3	1
## 921	0.1	3	1
## 922	0.2	3	1
## 923	0.1	3	1
## 924	0.1	3	1
## 925	0.0	2	1
## 926	0.1	1	1
## 927	0.2	2	1
## 928	0.1	2	1
## 929	0.2	3	1
## 930	0.2	2	1
## 931	0.3	1	1
## 932	0.3	3	3
## 933	0.2	2	1
## 934	0.0	3	1
## 935	0.7	2	1
## 936	0.2	2	1
## 937	0.3	2	1
## 938	0.0	2	1

## 939	0.1	2	1
## 940	0.3	2	1
## 941	0.6	3	1
## 942	0.0	2	1
## 943	0.3	2	1
## 944	0.1	1	1
## 945	0.1	1	1
## 946	0.2	2	1
## 947	0.3	2	1
## 948	0.1	2	1
## 949	0.1	3	3
## 950	0.2	1	1
## 951	0.5	2	1
## 952	0.2	3	3
## 953	0.3	2	1
## 954	0.3	2	1
## 955	0.2	3	3
## 956	0.5	3	1
## 957	0.3	3	1
## 958	0.2	2	1
## 959	0.1	3	3
## 960	0.1	1	1
## 961	0.2	3	1
## 962	0.7	3	1
## 963	0.2	3	1
## 964	0.6	3	1
## 965	0.4	3	3
## 966	0.3	2	1
## 967	0.1	3	3
## 968	0.3	1	1
## 969	0.3	2	1
## 970	0.4	3	1
## 971	0.2	3	1
## 972	0.2	1	1
## 973	0.3	2	1
## 974	0.5	2	1
## 975	0.1	3	3
## 976	0.1	2	3
## 977	0.2	3	3
## 978	0.4	1	1
## 979	0.0	2	1
## 980	0.2	3	1
## 981	0.0	3	3
## 982	0.2	2	1
## 983	0.0	3	3
## 984	0.4	3	1
## 985	0.1	3	1
## 986	0.5	2	1
## 987	0.3	2	1
## 988	0.2	2	1
## 989	0.0	2	1
## 990	0.5	2	3
## 991	0.4	1	1
## 992	0.1	3	3

## 993	0.1	3	1
## 994	0.2	2	1
## 995	0.0	2	1
## 996	0.4	2	1
## 997	0.3	3	1
## 998	0.6	2	1
## 999	0.3	3	3
## 1000	0.0	2	1
## 1001	0.1	3	1
## 1002	0.4	3	1
## 1003	0.2	2	1
## 1004	0.2	3	3
## 1005	0.1	3	3
## 1006	0.2	2	1
## 1007	0.3	2	1
## 1008	0.2	1	1
## 1009	0.1	1	1
## 1010	0.5	3	1
## 1011	0.2	2	1
## 1012	0.4	2	1
## 1013	0.1	3	1
## 1014	0.2	3	1
## 1015	0.0	3	3
## 1016	0.0	3	3
## 1017	0.1	3	3
## 1018	0.5	2	1
## 1019	0.2	2	1
## 1020	0.2	3	3
## 1021	0.1	3	3
## 1022	0.2	3	3
## 1023	0.0	3	1
## 1024	0.0	1	1
## 1025	0.3	3	3
## 1026	0.0	2	1
## 1027	0.1	3	1
## 1028	0.4	2	1
## 1029	0.3	1	1
## 1030	0.2	2	1
## 1031	0.2	3	3
## 1032	0.2	3	3
## 1033	0.1	3	3
## 1034	0.6	3	1
## 1035	0.0	2	1
## 1036	0.3	1	1
## 1037	0.2	2	3
## 1038	0.0	2	1
## 1039	0.6	2	1
## 1040	0.3	2	1
## 1041	0.2	2	3
## 1042	0.0	2	1
## 1043	0.3	3	1
## 1044	0.3	1	1
## 1045	0.1	2	1
## 1046	0.3	2	1

## 1047	0.1	3	1
## 1048	0.3	3	1
## 1049	0.6	2	3
## 1050	0.1	2	1
## 1051	0.6	2	1
## 1052	0.5	2	3
## 1053	0.0	3	3
## 1054	0.1	1	1
## 1055	0.0	3	1
## 1056	0.2	1	3
## 1057	0.0	3	1
## 1058	0.0	3	3
## 1059	0.6	1	1
## 1060	0.5	1	1
## 1061	0.4	3	3
## 1062	0.4	2	1
## 1063	0.1	3	3
## 1064	0.2	2	3
## 1065	0.5	3	3
## 1066	0.1	2	1
## 1067	0.1	2	1
## 1068	0.1	2	1
## 1069	0.2	1	1
## 1070	0.2	3	1
## 1071	0.3	2	1
## 1072	0.5	2	1
## 1073	0.2	1	1
## 1074	0.1	3	1
## 1075	0.2	2	1
## 1076	0.1	2	1
## 1077	0.3	1	1
## 1078	0.2	3	3
## 1079	0.1	3	1
## 1080	0.3	2	1
## 1081	0.4	2	1
## 1082	0.2	3	1
## 1083	0.0	3	1
## 1084	0.3	2	1
## 1085	0.0	2	1
## 1086	0.3	3	3
## 1087	0.0	3	3
## 1088	0.1	3	1
## 1089	0.0	2	1
## 1090	0.5	2	1
## 1091	0.7	2	1
## 1092	0.0	2	1
## 1093	0.0	2	1
## 1094	0.6	3	1
## 1095	0.4	3	3
## 1096	0.2	3	1
## 1097	0.5	2	3
## 1098	0.2	2	1
## 1099	0.2	2	1
## 1100	0.3	3	3


```
## 1101      0.0      2      1
## 1102      0.2      1      1
```

#Next, I will want to keep rows that have a value in the bottom 25% of the y_normalized column, since I
`quantile(tnbc_subset$Y_normalized)`

```
##  0%  25%  50%  75% 100%
## 0.0  0.1  0.2  0.4  0.9
```

#Quantile gives the 25% value as 0.1. Therefore, I will expect the dataframe subsetted by quantile to o
`tnbc_subset_y_norm <- subset(tnbc_subset, Y_normalized <= quantile(Y_normalized, 0.25),`
`select=Y_normalized:Subtype_1_ER_positive_3_triple_negative)`
`print(tnbc_subset_y_norm)`

```
##      Y_normalized Histologic_full Subtype_1_ER_positive_3_triple_negative
## 2      0.0      2      1
## 5      0.1      2      1
## 6      0.1      3      3
## 7      0.1      3      3
## 8      0.1      3      3
## 18     0.1      2      1
## 23     0.1      3      1
## 27     0.0      1      1
## 31     0.1      3      3
## 36     0.1      3      3
## 41     0.1      3      3
## 46     0.1      3      3
## 50     0.0      3      3
## 56     0.0      3      3
## 57     0.0      3      3
## 68     0.1      2      1
## 69     0.0      3      3
## 80     0.1      2      1
## 84     0.0      3      3
## 86     0.1      2      1
## 95     0.1      3      1
## 96     0.1      3      3
## 99     0.1      3      3
## 100    0.1      3      3
## 103    0.0      3      1
## 120    0.1      3      3
## 121    0.1      2      1
## 127    0.0      2      1
## 150    0.0      2      1
## 153    0.0      3      3
## 154    0.1      3      3
## 156    0.1      3      3
## 157    0.0      3      1
## 186    0.1      2      1
## 189    0.1      3      1
## 193    0.1      2      1
## 195    0.0      3      1
## 196    0.1      1      1
```

## 201	0.1	3	3
## 202	0.0	2	1
## 204	0.1	2	3
## 213	0.1	2	1
## 215	0.0	2	1
## 216	0.1	3	1
## 220	0.1	2	1
## 222	0.1	2	1
## 223	0.1	2	1
## 228	0.1	1	1
## 237	0.1	2	1
## 238	0.1	2	1
## 241	0.0	3	3
## 243	0.1	1	1
## 244	0.0	2	1
## 249	0.1	2	1
## 250	0.0	2	1
## 251	0.0	2	1
## 252	0.0	3	1
## 253	0.0	3	1
## 262	0.0	1	1
## 264	0.1	2	1
## 268	0.1	3	1
## 273	0.1	2	1
## 274	0.1	2	1
## 277	0.1	2	1
## 279	0.0	2	1
## 281	0.1	2	1
## 283	0.0	2	1
## 288	0.0	2	1
## 295	0.0	3	1
## 296	0.0	2	1
## 299	0.0	3	3
## 301	0.0	1	1
## 303	0.0	3	3
## 305	0.1	3	3
## 306	0.1	2	1
## 307	0.1	1	1
## 308	0.0	3	3
## 310	0.0	2	1
## 312	0.0	3	3
## 313	0.1	3	3
## 317	0.0	3	3
## 319	0.0	2	1
## 321	0.1	2	1
## 328	0.1	3	3
## 329	0.0	2	3
## 330	0.0	3	1
## 331	0.0	2	1
## 335	0.1	2	1
## 339	0.1	1	1
## 340	0.0	2	1
## 341	0.1	3	3
## 342	0.1	2	1

## 344	0.1	3	3
## 345	0.0	3	3
## 346	0.1	2	1
## 348	0.0	3	1
## 349	0.0	3	3
## 350	0.0	3	3
## 354	0.0	3	1
## 358	0.1	2	1
## 359	0.1	2	1
## 361	0.0	2	1
## 362	0.0	2	1
## 364	0.0	3	3
## 365	0.0	2	3
## 366	0.1	3	1
## 369	0.1	1	1
## 374	0.0	2	1
## 375	0.0	3	3
## 378	0.1	2	1
## 380	0.0	1	1
## 383	0.1	2	1
## 384	0.1	2	1
## 386	0.1	3	1
## 389	0.0	2	1
## 392	0.0	2	1
## 398	0.0	3	3
## 403	0.1	2	1
## 411	0.0	3	1
## 415	0.0	3	1
## 416	0.1	1	1
## 418	0.0	2	1
## 421	0.1	3	1
## 423	0.1	2	1
## 425	0.1	1	1
## 428	0.1	2	1
## 429	0.0	3	3
## 433	0.1	2	1
## 434	0.0	3	1
## 439	0.1	2	1
## 441	0.1	3	1
## 443	0.1	3	1
## 444	0.1	2	1
## 445	0.1	2	1
## 447	0.0	3	3
## 453	0.1	2	1
## 456	0.0	2	3
## 459	0.1	3	3
## 460	0.1	2	1
## 463	0.0	2	1
## 466	0.1	3	1
## 468	0.1	2	1
## 471	0.1	3	1
## 473	0.1	2	1
## 475	0.1	3	1
## 477	0.1	2	3

## 478	0.1	3	1
## 479	0.1	3	1
## 481	0.1	2	3
## 483	0.1	3	1
## 484	0.1	2	1
## 485	0.1	3	3
## 486	0.1	3	3
## 489	0.1	3	1
## 491	0.1	2	1
## 493	0.0	3	3
## 495	0.0	3	1
## 500	0.0	3	1
## 505	0.0	3	1
## 508	0.0	3	1
## 509	0.1	3	1
## 511	0.1	2	1
## 513	0.1	1	1
## 514	0.0	3	1
## 515	0.0	3	1
## 518	0.1	2	1
## 520	0.1	3	3
## 522	0.0	3	3
## 524	0.0	3	1
## 526	0.0	3	3
## 527	0.0	1	1
## 531	0.1	2	1
## 532	0.1	1	1
## 542	0.0	2	1
## 543	0.0	3	1
## 544	0.1	3	3
## 550	0.0	2	1
## 551	0.1	1	1
## 552	0.0	3	3
## 554	0.1	2	1
## 555	0.0	3	1
## 558	0.1	2	1
## 559	0.0	2	1
## 560	0.1	3	1
## 561	0.1	3	1
## 562	0.1	2	1
## 566	0.1	3	3
## 568	0.0	3	3
## 569	0.0	2	1
## 570	0.1	2	1
## 572	0.0	2	1
## 576	0.1	3	1
## 579	0.1	3	1
## 583	0.0	2	1
## 587	0.1	2	3
## 588	0.1	1	1
## 592	0.1	3	1
## 593	0.0	2	1
## 594	0.1	2	1
## 595	0.0	1	1

## 596	0.0	3	1
## 598	0.1	3	1
## 599	0.1	3	3
## 600	0.1	3	1
## 606	0.0	3	1
## 607	0.0	3	3
## 608	0.1	3	1
## 611	0.0	3	3
## 612	0.0	2	1
## 619	0.0	3	1
## 621	0.1	2	1
## 623	0.0	3	3
## 626	0.1	1	1
## 628	0.1	3	3
## 631	0.1	3	1
## 632	0.1	3	1
## 635	0.0	2	1
## 639	0.1	2	1
## 640	0.1	3	1
## 647	0.0	2	1
## 648	0.1	1	1
## 649	0.1	2	1
## 650	0.1	3	3
## 659	0.1	2	1
## 660	0.1	2	1
## 661	0.1	2	1
## 662	0.1	3	1
## 663	0.1	2	1
## 665	0.1	2	1
## 666	0.1	1	1
## 668	0.0	3	1
## 672	0.1	3	1
## 673	0.0	2	1
## 676	0.1	2	1
## 681	0.0	3	3
## 683	0.1	1	1
## 684	0.0	3	1
## 685	0.0	2	1
## 688	0.0	2	1
## 689	0.1	3	1
## 691	0.0	2	1
## 694	0.1	2	1
## 697	0.0	2	1
## 701	0.0	3	3
## 704	0.1	2	1
## 705	0.0	3	3
## 706	0.0	3	1
## 708	0.1	1	1
## 710	0.1	2	1
## 714	0.0	3	3
## 716	0.0	2	1
## 717	0.1	2	1
## 718	0.1	2	1
## 719	0.1	3	3

## 720	0.1	2	1
## 721	0.1	1	1
## 722	0.1	3	1
## 728	0.1	2	1
## 729	0.1	2	1
## 730	0.1	2	1
## 731	0.0	3	3
## 734	0.1	2	1
## 736	0.1	3	3
## 741	0.1	3	1
## 742	0.0	3	3
## 746	0.1	1	1
## 747	0.1	3	3
## 753	0.1	3	3
## 756	0.1	3	1
## 757	0.1	3	3
## 761	0.1	3	1
## 763	0.0	2	1
## 764	0.1	3	1
## 766	0.0	2	1
## 771	0.1	3	3
## 774	0.0	3	3
## 775	0.0	3	1
## 776	0.0	3	1
## 779	0.0	2	1
## 780	0.1	2	1
## 784	0.0	2	1
## 785	0.1	2	1
## 793	0.1	1	1
## 794	0.1	1	1
## 796	0.1	3	3
## 797	0.1	1	1
## 798	0.0	2	1
## 800	0.0	3	3
## 803	0.1	2	1
## 806	0.0	3	3
## 807	0.1	2	1
## 810	0.1	2	1
## 816	0.1	2	1
## 820	0.1	2	1
## 822	0.0	3	3
## 826	0.0	2	1
## 828	0.0	3	3
## 831	0.1	3	1
## 835	0.0	3	3
## 836	0.0	1	1
## 837	0.1	3	1
## 840	0.0	2	1
## 842	0.1	3	1
## 843	0.0	2	1
## 844	0.1	1	1
## 846	0.1	1	1
## 847	0.1	2	1
## 848	0.0	3	1

## 849	0.0	2	1
## 857	0.1	3	1
## 860	0.0	2	1
## 861	0.0	2	1
## 862	0.0	2	1
## 865	0.1	1	1
## 867	0.0	3	1
## 870	0.1	3	3
## 878	0.1	2	1
## 879	0.0	3	3
## 882	0.1	3	3
## 884	0.0	2	1
## 887	0.1	2	1
## 892	0.1	2	1
## 895	0.0	3	1
## 902	0.0	2	1
## 903	0.1	3	3
## 907	0.0	3	1
## 908	0.1	2	1
## 916	0.1	2	1
## 918	0.1	1	1
## 919	0.0	1	1
## 921	0.1	3	1
## 923	0.1	3	1
## 924	0.1	3	1
## 925	0.0	2	1
## 926	0.1	1	1
## 928	0.1	2	1
## 934	0.0	3	1
## 938	0.0	2	1
## 939	0.1	2	1
## 942	0.0	2	1
## 944	0.1	1	1
## 945	0.1	1	1
## 948	0.1	2	1
## 949	0.1	3	3
## 959	0.1	3	3
## 960	0.1	1	1
## 967	0.1	3	3
## 975	0.1	3	3
## 976	0.1	2	3
## 979	0.0	2	1
## 981	0.0	3	3
## 983	0.0	3	3
## 985	0.1	3	1
## 989	0.0	2	1
## 992	0.1	3	3
## 993	0.1	3	1
## 995	0.0	2	1
## 1000	0.0	2	1
## 1001	0.1	3	1
## 1005	0.1	3	3
## 1009	0.1	1	1
## 1013	0.1	3	1

```
## 1015      0.0      3      3
## 1016      0.0      3      3
## 1017      0.1      3      3
## 1021      0.1      3      3
## 1023      0.0      3      1
## 1024      0.0      1      1
## 1026      0.0      2      1
## 1027      0.1      3      1
## 1033      0.1      3      3
## 1035      0.0      2      1
## 1038      0.0      2      1
## 1042      0.0      2      1
## 1045      0.1      2      1
## 1047      0.1      3      1
## 1050      0.1      2      1
## 1053      0.0      3      3
## 1054      0.1      1      1
## 1055      0.0      3      1
## 1057      0.0      3      1
## 1058      0.0      3      3
## 1063      0.1      3      3
## 1066      0.1      2      1
## 1067      0.1      2      1
## 1068      0.1      2      1
## 1074      0.1      3      1
## 1076      0.1      2      1
## 1079      0.1      3      1
## 1083      0.0      3      1
## 1085      0.0      2      1
## 1087      0.0      3      3
## 1088      0.1      3      1
## 1089      0.0      2      1
## 1092      0.0      2      1
## 1093      0.0      2      1
## 1101      0.0      2      1
```

#Referenced this <https://stackoverflow.com/questions/6253837/subset-data-frame-based-on-percentage-for>

*#Now, all that remains is identifying the average histologic grade. I will also visualize it with a boxplot.
#The plot will be exported here, and I will display it in-file in the next chunk.*

```
mean(tnbc_subset_y_norm[["Histologic_full"]])%>%
  print()
```

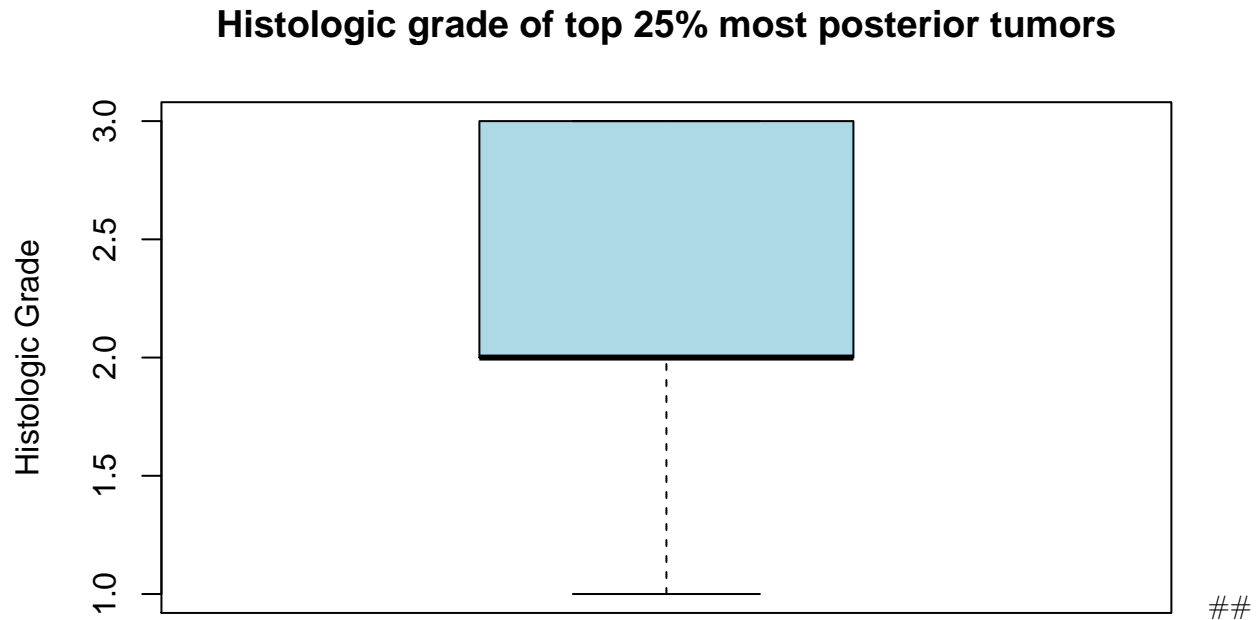
```
## [1] 2.367758
```

```
jpeg(file="Q3Boxplot.jpeg")
boxplot(tnbc_subset_y_norm$Histologic_full, main= "Histologic grade of top 25% most posterior tumors", ylab= "Histologic grade",
dev.off())
```

```
## pdf
## 2
```



```
boxplot(tnbc_subset_y_norm$Histologic_full, main= "Histologic grade of top 25% most posterior tumors", y
```



Question 3 Summary

In Question 3, I began by subsetting my data to only include the relevant columns of histologic grade, y-axis normalized distance, and also tumor subtype (as a sanity check to ensure I was getting tumors of both 1 and 3 subtype). I then took a subset of this data in which I only kept rows which corresponded with the 25th percentile of y-axis normalized distance. Since I only was looking for the mean histologic grade, I calculated this value and decided to visualize the overall data distribution with a box plot to provide additional context for the data, such as values of median and quartiles.

Reproducibility

The analysis I conducted is reasonably reproducible, as I have provided a comment for each chunk detailing what I am doing in the given chunk. Further reproducibility could be improved by doing a line-by-line comment instead of a chunk-by-chunk. As for other reproducibility tenets, I have encapsulated everything in one directory, yet separated my data and code. I have also included a readme file explaining where things are located. My files are organized and named appropriately. I changed column names and file names where needed to ensure easier manipulation with code. While a tsv or csv file format is ideal for use with Python and R, I kept the file in its original excel format to minimize any issues with data loss since I knew how to import excel files as is.

The analysis of the original paper is somewhat reproducible. The file name and a couple column names needed editing for further analysis, but otherwise, the data was properly formatted for easy use. They describe how some data processing occurred (i.e. how they normalized axis distances, what they performed linear regression with, etc), however, some decisions remain vague. For instance, while the y-axis normalized distance was used to determine anterior-posterior location, they do not state the cutoffs used to categorize tumors as anterior, middle, or posterior. Further, they do not provide any code or calculations for their data analysis.