

Detailed Gacha Pull Statistics

Gacha Analysis Team

April 01, 2025

Contents

Introduction

This document contains detailed statistical tables for the gacha pull analysis across five popular games:

1. Honkai: Star Rail (HSR)
2. Genshin Impact
3. Zenless Zone Zero (ZZZ)
4. Arknights
5. Wuthering Waves

The main analysis and visualizations can be found in the primary report “Gacha Pull Simulation Analysis Report”.

Honkai: Star Rail (HSR) Pull Statistics

Table 1: HSR Pull Statistics (Abbreviated Column Names)

Plls	Count	Prob	Cum_Prob	Ltd_Rate	Wpn_Rate	Four_Star_Rate	Three_Star_Rate
1	5920	0.00	0.00	0.49	0	0.00	0.00
2	6012	0.00	0.00	0.50	0	0.05	0.95
3	5867	0.00	0.00	0.50	0	0.10	1.90
4	5908	0.00	0.00	0.50	0	0.16	2.84
5	5927	0.00	0.00	0.49	0	0.20	3.80
6	5768	0.00	0.00	0.51	0	0.26	4.74
7	5744	0.00	0.00	0.49	0	0.29	5.71
8	5885	0.00	0.00	0.50	0	0.36	6.64
9	5827	0.00	0.00	0.50	0	0.41	7.59
10	5621	0.00	0.00	0.51	0	0.47	8.53
11	5621	0.00	0.00	0.50	0	1.09	8.91
12	5600	0.00	0.00	0.49	0	1.18	9.82
13	5515	0.00	0.00	0.50	0	1.26	10.74
14	5469	0.00	0.00	0.50	0	1.34	11.66
15	5560	0.00	0.00	0.50	0	1.44	12.56
16	5535	0.00	0.00	0.49	0	1.51	13.49
17	5544	0.00	0.00	0.50	0	1.59	14.41
18	5466	0.00	0.00	0.50	0	1.67	15.33
19	5381	0.00	0.00	0.50	0	1.75	16.25
20	5385	0.00	0.00	0.51	0	1.83	17.17
21	5342	0.00	0.00	0.51	0	2.25	17.75

22	5087	0.00	0.00	0.50	0	2.38	18.62
23	5212	0.00	0.00	0.48	0	2.47	19.53
24	5268	0.00	0.00	0.49	0	2.56	20.44
25	5207	0.00	0.00	0.49	0	2.66	21.34
26	5109	0.00	0.00	0.50	0	2.75	22.25
27	5157	0.00	0.00	0.49	0	2.87	23.13
28	5095	0.00	0.00	0.50	0	2.98	24.02
29	5135	0.00	0.00	0.50	0	3.08	24.92
30	5100	0.00	0.00	0.50	0	3.17	25.83
31	5078	0.00	0.00	0.50	0	3.46	26.54
32	4847	0.00	0.00	0.50	0	3.59	27.41
33	4931	0.00	0.00	0.50	0	3.68	28.32
34	4804	0.00	0.00	0.50	0	3.78	29.22
35	4790	0.00	0.00	0.48	0	3.89	30.11
36	4838	0.00	0.00	0.51	0	4.00	31.00
37	4816	0.00	0.00	0.50	0	4.13	31.87
38	4816	0.00	0.00	0.49	0	4.25	32.75
39	4688	0.00	0.00	0.50	0	4.34	33.66
40	4700	0.00	0.00	0.50	0	4.47	34.53
41	4637	0.00	0.00	0.51	0	4.65	35.35
42	4548	0.00	0.00	0.48	0	4.81	36.19
43	4757	0.00	0.00	0.50	0	4.89	37.11
44	4702	0.00	0.00	0.50	0	5.03	37.97
45	4538	0.00	0.00	0.49	0	5.13	38.87
46	4665	0.00	0.00	0.50	0	5.25	39.75
47	4431	0.00	0.00	0.51	0	5.38	40.62
48	4535	0.00	0.00	0.49	0	5.48	41.52
49	4491	0.00	0.00	0.50	0	5.62	42.38
50	4460	0.00	0.00	0.50	0	5.72	43.28
51	4368	0.00	0.00	0.51	0	5.92	44.08
52	4321	0.00	0.00	0.50	0	6.03	44.97
53	4497	0.00	0.00	0.50	0	6.14	45.86
54	4407	0.00	0.00	0.49	0	6.31	46.69
55	4438	0.00	0.00	0.50	0	6.39	47.61
56	4224	0.00	0.00	0.51	0	6.53	48.47
57	4267	0.00	0.00	0.52	0	6.64	49.36
58	4243	0.00	0.00	0.50	0	6.74	50.26
59	4248	0.00	0.00	0.50	0	6.89	51.11
60	4153	0.00	0.00	0.50	0	7.01	51.99
61	4142	0.00	0.00	0.49	0	7.15	52.85
62	4113	0.00	0.00	0.51	0	7.30	53.70
63	4113	0.00	0.00	0.49	0	7.43	54.57
64	4087	0.00	0.00	0.51	0	7.50	55.50
65	4074	0.00	0.00	0.51	0	7.63	56.37
66	3995	0.00	0.00	0.50	0	7.77	57.23
67	4058	0.00	0.00	0.49	0	7.91	58.09
68	3932	0.00	0.00	0.51	0	8.03	58.97
69	3946	0.00	0.00	0.50	0	8.12	59.88
70	4014	0.00	0.00	0.51	0	8.24	60.76
71	3969	0.00	0.00	0.51	0	8.39	61.61
72	3912	0.00	0.00	0.51	0	8.49	62.51
73	3877	0.00	0.00	0.50	0	8.65	63.35
74	3830	0.00	0.00	0.49	0	8.77	64.23
75	43789	0.02	0.02	0.50	0	8.90	65.10
76	77413	0.04	0.04	0.50	0	9.02	65.98
77	99930	0.05	0.05	0.50	0	9.15	66.85
78	106757	0.05	0.05	0.50	0	9.27	67.73
79	99120	0.05	0.05	0.50	0	9.39	68.61
80	80885	0.04	0.04	0.50	0	9.52	69.48

81	58714	0.03	0.03	0.50	0	9.66	70.34
82	37261	0.02	0.02	0.50	0	9.76	71.24
83	21121	0.01	0.01	0.50	0	9.92	72.08
84	10357	0.01	0.01	0.51	0	10.03	72.97
85	4242	0.00	0.00	0.51	0	10.15	73.85
86	1376	0.00	0.00	0.49	0	10.25	74.75
87	386	0.00	0.00	0.46	0	10.41	75.59
88	71	0.00	0.00	0.44	0	10.70	76.30
89	11	0.00	0.00	0.73	0	10.45	77.55
207	1	0.00	0.00	7.00	7	24.00	174.00
209	1	0.00	0.00	7.00	7	22.00	179.00
218	1	0.00	0.00	7.00	7	24.00	184.00
219	1	0.00	0.00	7.00	7	28.00	183.00
221	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	186.00
235	1	0.00	0.00	7.00	7	23.00	203.00
239	4	0.00	0.00	7.00	7	25.75	203.75
241	1	0.00	0.00	7.00	7	30.00	202.00
243	2	0.00	0.00	7.00	7	24.50	209.50
244	1	0.00	0.00	7.00	7	23.00	211.00
250	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	215.00
253	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	220.00
254	3	0.00	0.00	7.00	7	27.00	217.67
256	2	0.00	0.00	7.00	7	28.50	218.50
257	1	0.00	0.00	7.00	7	29.00	220.00
258	1	0.00	0.00	7.00	7	30.00	218.00
260	2	0.00	0.00	7.00	7	25.00	225.00
263	2	0.00	0.00	7.00	7	28.00	226.00
265	4	0.00	0.00	7.00	7	28.50	227.25
266	2	0.00	0.00	7.00	7	30.00	227.00
267	1	0.00	0.00	7.00	7	28.00	231.00
268	2	0.00	0.00	7.00	7	29.00	230.00
269	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	234.00
270	1	0.00	0.00	7.00	7	34.00	227.00
271	1	0.00	0.00	7.00	7	35.00	228.00
273	3	0.00	0.00	7.00	7	29.33	234.67
274	3	0.00	0.00	7.00	7	30.00	235.33
275	3	0.00	0.00	7.00	7	29.33	237.33
276	3	0.00	0.00	7.00	7	30.00	236.33
277	3	0.00	0.00	7.00	7	30.67	238.00
278	1	0.00	0.00	7.00	7	31.00	238.00
279	2	0.00	0.00	7.00	7	28.50	241.00
280	1	0.00	0.00	7.00	7	30.00	241.00
281	6	0.00	0.00	7.00	7	33.33	238.67
282	1	0.00	0.00	7.00	7	33.00	240.00
283	2	0.00	0.00	7.00	7	31.00	243.50
285	1	0.00	0.00	7.00	7	31.00	245.00
286	5	0.00	0.00	7.00	7	31.80	246.00
287	3	0.00	0.00	7.00	7	30.33	248.33
288	3	0.00	0.00	7.00	7	32.00	247.00
289	3	0.00	0.00	7.00	7	31.00	248.67
290	3	0.00	0.00	7.00	7	29.67	251.67
291	2	0.00	0.00	7.00	7	33.00	249.50
292	5	0.00	0.00	7.00	7	30.40	252.40
293	4	0.00	0.00	7.00	7	32.50	252.00
294	4	0.00	0.00	7.00	7	33.75	250.75
295	4	0.00	0.00	7.00	7	33.50	252.75
296	4	0.00	0.00	7.00	7	32.50	254.25
297	7	0.00	0.00	7.00	7	33.14	254.71
298	5	0.00	0.00	7.00	7	33.40	254.60

299	3	0.00	0.00	7.00	7	32.67	257.00
300	7	0.00	0.00	7.00	7	32.14	259.29
301	2	0.00	0.00	7.00	7	33.50	258.00
302	3	0.00	0.00	7.00	7	34.33	258.33
303	5	0.00	0.00	7.00	7	33.60	260.80
304	2	0.00	0.00	7.00	7	32.50	262.50
305	7	0.00	0.00	7.00	7	34.29	262.29
306	7	0.00	0.00	7.00	7	34.43	262.29
307	7	0.00	0.00	7.00	7	33.43	264.43
308	8	0.00	0.00	7.00	7	35.75	263.88
309	7	0.00	0.00	7.00	7	35.71	264.00
310	9	0.00	0.00	7.00	7	35.22	265.67
311	6	0.00	0.00	7.00	7	33.83	267.83
312	12	0.00	0.00	7.00	7	34.92	268.08
313	7	0.00	0.00	7.00	7	34.43	269.71
314	7	0.00	0.00	7.00	7	33.29	271.29
315	9	0.00	0.00	7.00	7	37.78	268.33
316	8	0.00	0.00	7.00	7	36.88	269.88
317	6	0.00	0.00	7.00	7	35.50	273.17
318	9	0.00	0.00	7.00	7	34.78	273.78
319	10	0.00	0.00	7.00	7	35.90	274.20
320	15	0.00	0.00	7.00	7	35.27	275.53
321	9	0.00	0.00	7.00	7	37.22	274.56
322	19	0.00	0.00	7.00	7	35.74	277.42
323	10	0.00	0.00	7.00	7	35.60	278.40
324	19	0.00	0.00	7.00	7	36.89	278.47
325	13	0.00	0.00	7.00	7	36.69	279.31
326	14	0.00	0.00	7.00	7	36.50	280.00
327	9	0.00	0.00	7.00	7	36.78	281.22
328	16	0.00	0.00	7.00	7	37.38	281.50
329	10	0.00	0.00	7.00	7	36.20	283.80
330	10	0.00	0.00	7.00	7	36.90	284.00
331	20	0.00	0.00	7.00	7	37.35	284.65
332	9	0.00	0.00	7.00	7	38.44	284.78
333	17	0.00	0.00	7.00	7	38.59	285.24
334	24	0.00	0.00	7.00	7	37.58	287.29
335	16	0.00	0.00	7.00	7	38.06	287.88
336	10	0.00	0.00	7.00	7	39.00	288.30
337	17	0.00	0.00	7.00	7	38.82	289.29
338	9	0.00	0.00	7.00	7	37.22	291.78
339	21	0.00	0.00	7.00	7	38.00	291.81
340	13	0.00	0.00	7.00	7	38.08	292.62
341	28	0.00	0.00	7.00	7	37.86	294.36
342	20	0.00	0.00	7.00	7	38.70	294.30
343	23	0.00	0.00	7.00	7	38.78	295.13
344	19	0.00	0.00	7.00	7	37.00	298.32
345	21	0.00	0.00	7.00	7	39.52	296.52
346	16	0.00	0.00	7.00	7	39.12	297.81
347	18	0.00	0.00	7.00	7	39.06	299.17
348	23	0.00	0.00	7.00	7	39.00	299.96
349	26	0.00	0.00	7.00	7	38.92	300.92
350	28	0.00	0.00	7.00	7	39.64	301.39
351	24	0.00	0.00	7.00	7	39.17	302.62
352	27	0.00	0.00	7.00	7	39.70	303.11
353	29	0.00	0.00	7.00	7	39.62	304.41
354	33	0.00	0.00	7.00	7	39.45	305.21
355	32	0.00	0.00	7.00	7	39.59	306.00
356	34	0.00	0.00	7.00	7	39.74	307.00
357	38	0.00	0.00	7.00	7	40.42	307.84

358	33	0.00	0.00	7.00	7	39.67	309.18
359	34	0.00	0.00	7.00	7	40.88	308.62
360	39	0.00	0.00	7.00	7	41.05	309.59
361	42	0.00	0.00	7.00	7	40.64	311.21
362	34	0.00	0.00	7.00	7	40.94	311.88
363	33	0.00	0.00	7.00	7	40.39	313.30
364	23	0.00	0.00	7.00	7	40.17	314.70
365	39	0.00	0.00	7.00	7	40.74	315.10
366	36	0.00	0.00	7.00	7	41.22	315.58
367	37	0.00	0.00	7.00	7	41.22	316.54
368	43	0.00	0.00	7.00	7	41.12	317.58
369	41	0.00	0.00	7.00	7	42.02	317.37
370	32	0.00	0.00	7.00	7	42.25	318.69
371	42	0.00	0.00	7.00	7	42.14	319.57
372	45	0.00	0.00	7.00	7	41.82	320.91
373	52	0.00	0.00	7.00	7	42.73	320.77
374	51	0.00	0.00	7.00	7	41.90	322.86
375	46	0.00	0.00	7.00	7	42.48	323.24
376	56	0.00	0.00	7.00	7	42.95	323.98
377	43	0.00	0.00	7.00	7	42.77	324.95
378	65	0.00	0.00	7.00	7	42.71	326.06
379	64	0.00	0.00	7.00	7	43.08	326.53
380	57	0.00	0.00	7.00	7	42.46	327.98
381	42	0.00	0.00	7.00	7	42.71	328.95
382	59	0.00	0.00	7.00	7	43.20	329.32
383	58	0.00	0.00	7.00	7	43.97	329.83
384	63	0.00	0.00	7.00	7	43.68	331.16
385	74	0.00	0.00	7.00	7	44.08	331.74
386	70	0.00	0.00	7.00	7	44.14	332.66
387	70	0.00	0.00	7.00	7	43.83	333.90
388	65	0.00	0.00	7.00	7	43.91	334.72
389	75	0.00	0.00	7.00	7	44.76	334.92
390	66	0.00	0.00	7.00	7	44.45	336.17
391	70	0.00	0.00	7.00	7	44.26	337.26
392	72	0.00	0.00	7.00	7	43.90	338.75
393	94	0.00	0.00	7.00	7	44.38	339.33
394	93	0.00	0.00	7.00	7	44.92	339.77
395	84	0.00	0.00	7.00	7	45.06	340.48
396	92	0.00	0.00	7.00	7	45.34	341.32
397	77	0.00	0.00	7.00	7	44.88	342.96
398	98	0.00	0.00	7.00	7	45.57	343.07
399	108	0.00	0.00	7.00	7	45.13	344.48
400	113	0.00	0.00	7.00	7	45.54	344.98
401	91	0.00	0.00	7.00	7	45.82	345.65
402	91	0.00	0.00	7.00	7	45.99	346.76
403	90	0.00	0.00	7.00	7	46.11	347.60
404	106	0.00	0.00	7.00	7	46.25	348.44
405	103	0.00	0.00	7.00	7	46.60	349.09
406	99	0.00	0.00	7.00	7	46.54	350.09
407	122	0.00	0.00	7.00	7	46.44	351.29
408	117	0.00	0.00	7.00	7	46.97	351.57
409	120	0.00	0.00	7.00	7	46.75	352.91
410	94	0.00	0.00	7.00	7	46.21	354.30
411	100	0.00	0.00	7.00	7	46.42	355.19
412	157	0.00	0.00	7.00	7	46.46	356.18
413	136	0.00	0.00	7.00	7	47.32	356.35
414	118	0.00	0.00	7.00	7	47.50	357.21
415	135	0.00	0.00	7.00	7	47.56	357.84
416	124	0.00	0.00	7.00	7	47.87	358.78

417	116	0.00	0.00	7.00	7	47.75	359.83
418	162	0.00	0.00	7.00	7	47.86	360.67
419	135	0.00	0.00	7.00	7	47.34	362.19
420	146	0.00	0.00	7.00	7	48.21	362.32
421	133	0.00	0.00	7.00	7	48.17	363.42
422	144	0.00	0.00	7.00	7	48.32	364.20
423	169	0.00	0.00	7.00	7	48.43	365.07
424	177	0.00	0.00	7.00	7	48.45	366.11
425	152	0.00	0.00	7.00	7	48.93	366.45
426	158	0.00	0.00	7.00	7	48.84	367.59
427	157	0.00	0.00	7.00	7	48.88	368.52
428	163	0.00	0.00	7.00	7	48.93	369.58
429	160	0.00	0.00	7.00	7	48.74	370.72
430	168	0.00	0.00	7.00	7	48.92	371.48
431	194	0.00	0.00	7.00	7	49.39	372.05
432	196	0.00	0.00	7.00	7	49.26	373.22
433	199	0.00	0.00	7.00	7	49.91	373.57
434	184	0.00	0.00	7.00	7	49.69	374.81
435	226	0.00	0.00	7.00	7	49.68	375.89
436	234	0.00	0.00	7.00	7	49.98	376.43
437	240	0.00	0.00	7.00	7	50.19	377.22
438	230	0.00	0.00	7.00	7	50.47	378.05
439	194	0.00	0.00	7.00	7	50.52	378.89
440	245	0.00	0.00	7.00	7	50.75	379.77
441	284	0.00	0.00	7.00	7	50.31	381.12
442	242	0.00	0.00	7.00	7	50.74	381.75
443	250	0.00	0.00	7.00	7	50.75	382.82
444	248	0.00	0.00	7.00	7	50.79	383.65
445	263	0.00	0.00	7.00	7	51.39	384.08
446	260	0.00	0.00	7.00	7	50.90	385.52
447	267	0.00	0.00	7.00	7	51.28	386.10
448	279	0.00	0.00	7.00	7	51.51	386.84
449	324	0.00	0.00	7.00	7	51.31	388.04
450	310	0.00	0.00	7.00	7	51.52	388.85
451	314	0.00	0.00	7.00	7	52.18	389.19
452	293	0.00	0.00	7.00	7	52.25	390.06
453	320	0.00	0.00	7.00	7	52.08	391.34
454	288	0.00	0.00	7.00	7	51.98	392.36
455	286	0.00	0.00	7.00	7	52.35	393.08
456	304	0.00	0.00	7.00	7	52.57	393.79
457	296	0.00	0.00	7.00	7	52.84	394.47
458	326	0.00	0.00	7.00	7	52.48	395.88
459	348	0.00	0.00	7.00	7	52.71	396.55
460	323	0.00	0.00	7.00	7	52.88	397.53
461	351	0.00	0.00	7.00	7	53.32	398.08
462	328	0.00	0.00	7.00	7	53.26	399.04
463	371	0.00	0.00	7.00	7	53.37	399.95
464	348	0.00	0.00	7.00	7	53.39	400.92
465	365	0.00	0.00	7.00	7	53.99	401.27
466	358	0.00	0.00	7.00	7	53.74	402.58
467	399	0.00	0.00	7.00	7	53.75	403.51
468	373	0.00	0.00	7.00	7	53.95	404.25
469	413	0.00	0.00	7.00	7	54.13	405.15
470	373	0.00	0.00	7.00	7	54.10	406.14
471	388	0.00	0.00	7.00	7	54.12	407.11
472	410	0.00	0.00	7.00	7	53.99	408.27
473	421	0.00	0.00	7.00	7	54.58	408.68
474	438	0.00	0.00	7.00	7	54.66	409.55
475	434	0.00	0.00	7.00	7	54.76	410.48

476	418	0.00	0.00	7.00	7	55.23	411.10
477	457	0.00	0.00	7.00	7	54.94	412.25
478	460	0.00	0.00	7.00	7	55.04	413.14
479	499	0.00	0.00	7.00	7	55.08	414.08
480	485	0.00	0.00	7.00	7	55.58	414.64
481	523	0.00	0.00	7.00	7	55.28	415.91
482	505	0.00	0.00	7.00	7	55.50	416.70
483	505	0.00	0.00	7.00	7	55.61	417.66
484	508	0.00	0.00	7.00	7	55.98	418.26
485	537	0.00	0.00	7.00	7	56.02	419.25
486	576	0.00	0.00	7.00	7	56.29	419.89
487	569	0.00	0.00	7.00	7	56.14	421.06
488	535	0.00	0.00	7.00	7	56.22	421.94
489	573	0.00	0.00	7.00	7	56.37	422.79
490	536	0.00	0.00	7.00	7	56.56	423.65
491	567	0.00	0.00	7.00	7	56.77	424.34
492	556	0.00	0.00	7.00	7	57.04	425.09
493	615	0.00	0.00	7.00	7	56.75	426.38
494	617	0.00	0.00	7.00	7	56.97	427.21
495	639	0.00	0.00	7.00	7	57.29	427.90
496	605	0.00	0.00	7.00	7	57.44	428.71
497	650	0.00	0.00	7.00	7	57.40	429.74
498	626	0.00	0.00	7.00	7	57.68	430.43
499	697	0.00	0.00	7.00	7	57.53	431.59
500	678	0.00	0.00	7.00	7	57.80	432.32
501	671	0.00	0.00	7.00	7	57.99	433.06
502	746	0.00	0.00	7.00	7	57.92	434.15
503	687	0.00	0.00	7.00	7	58.27	434.80
504	726	0.00	0.00	7.00	7	58.25	435.83
505	687	0.00	0.00	7.00	7	58.34	436.75
506	730	0.00	0.00	7.00	7	58.35	437.68
507	738	0.00	0.00	7.00	7	58.70	438.42
508	741	0.00	0.00	7.00	7	58.59	439.48
509	754	0.00	0.00	7.00	7	58.93	440.16
510	755	0.00	0.00	7.00	7	59.04	441.05
511	810	0.00	0.00	7.00	7	59.10	441.91
512	798	0.00	0.00	7.00	7	59.22	442.80
513	815	0.00	0.00	7.00	7	59.37	443.62
514	834	0.00	0.00	7.00	7	59.67	444.35
515	832	0.00	0.00	7.00	7	59.60	445.41
516	864	0.00	0.00	7.00	7	59.66	446.36
517	833	0.00	0.00	7.00	7	59.76	447.20
518	880	0.00	0.00	7.00	7	59.97	447.98
519	909	0.00	0.00	7.00	7	60.28	448.71
520	884	0.00	0.00	7.00	7	60.30	449.62
521	897	0.00	0.00	7.00	7	60.46	450.52
522	911	0.00	0.00	7.00	7	60.38	451.54
523	883	0.00	0.00	7.00	7	60.35	452.60
524	1008	0.00	0.00	7.00	7	60.94	453.04
525	909	0.00	0.00	7.00	7	60.72	454.20
526	911	0.00	0.00	7.00	7	60.98	454.92
527	952	0.00	0.00	7.00	7	61.01	455.89
528	971	0.00	0.00	7.00	7	61.29	456.64
529	1020	0.00	0.00	7.00	7	61.44	457.54
530	1041	0.00	0.00	7.00	7	61.63	458.26
531	1006	0.00	0.00	7.00	7	61.51	459.37
532	1096	0.00	0.00	7.00	7	61.70	460.18
533	1055	0.00	0.00	7.00	7	61.70	461.14
534	1043	0.00	0.00	7.00	7	61.95	461.97

535	1128	0.00	0.00	7.00	7	62.04	462.85
536	1162	0.00	0.00	7.00	7	62.08	463.77
537	1190	0.00	0.00	7.00	7	62.50	464.38
538	1170	0.00	0.00	7.00	7	62.45	465.43
539	1161	0.00	0.00	7.00	7	62.50	466.35
540	1155	0.00	0.00	7.00	7	62.78	467.03
541	1217	0.00	0.00	7.00	7	62.94	467.88
542	1260	0.00	0.00	7.00	7	62.84	468.98
543	1166	0.00	0.00	7.00	7	63.10	469.71
544	1241	0.00	0.00	7.00	7	63.08	470.75
545	1276	0.00	0.00	7.00	7	63.21	471.54
546	1239	0.00	0.00	7.00	7	63.55	472.30
547	1285	0.00	0.00	7.00	7	63.53	473.24
548	1327	0.00	0.00	7.00	7	63.67	474.10
549	1295	0.00	0.00	7.00	7	64.01	474.77
550	1320	0.00	0.00	7.00	7	63.93	475.84
551	1346	0.00	0.00	7.00	7	63.98	476.76
552	1376	0.00	0.00	7.00	7	64.13	477.65
553	1414	0.00	0.00	7.00	7	64.11	478.65
554	1387	0.00	0.00	7.00	7	64.39	479.40
555	1372	0.00	0.00	7.00	7	64.41	480.31
556	1451	0.00	0.00	7.00	7	64.53	481.23
557	1490	0.00	0.00	7.00	7	64.75	482.00
558	1522	0.00	0.00	7.00	7	64.87	482.79
559	1527	0.00	0.00	7.00	7	64.98	483.75
560	1506	0.00	0.00	7.00	7	65.08	484.66
561	1634	0.00	0.00	7.00	7	65.09	485.61
562	1583	0.00	0.00	7.00	7	65.29	486.42
563	1442	0.00	0.00	7.00	7	65.39	487.32
564	1645	0.00	0.00	7.00	7	65.51	488.19
565	1585	0.00	0.00	7.00	7	65.69	488.98
566	1542	0.00	0.00	7.00	7	65.88	489.81
567	1645	0.00	0.00	7.00	7	66.06	490.64
568	1589	0.00	0.00	7.00	7	66.09	491.57
569	1626	0.00	0.00	7.00	7	66.22	492.44
570	1684	0.00	0.00	7.00	7	66.29	493.38
571	1699	0.00	0.00	7.00	7	66.49	494.16
572	1704	0.00	0.00	7.00	7	66.60	495.03
573	1680	0.00	0.00	7.00	7	66.66	495.97
574	1716	0.00	0.00	7.00	7	66.76	496.86
575	1740	0.00	0.00	7.00	7	66.79	497.80
576	1742	0.00	0.00	7.00	7	67.17	498.45
577	1751	0.00	0.00	7.00	7	67.34	499.24
578	1821	0.00	0.00	7.00	7	67.30	500.31
579	1768	0.00	0.00	7.00	7	67.33	501.26
580	1870	0.00	0.00	7.00	7	67.53	502.05
581	1766	0.00	0.00	7.00	7	67.61	502.96
582	1741	0.00	0.00	7.00	7	67.86	503.72
583	1837	0.00	0.00	7.00	7	67.79	504.75
584	1932	0.00	0.00	7.00	7	67.99	505.56
585	1889	0.00	0.00	7.00	7	68.31	506.23
586	1904	0.00	0.00	7.00	7	68.14	507.40
587	1891	0.00	0.00	7.00	7	68.41	508.10
588	1932	0.00	0.00	7.00	7	68.61	508.93
589	1904	0.00	0.00	7.00	7	68.60	509.90
590	1973	0.00	0.00	7.00	7	68.75	510.71
591	2040	0.00	0.00	7.00	7	68.81	511.66
592	2031	0.00	0.00	7.00	7	68.99	512.49
593	1966	0.00	0.00	7.00	7	69.26	513.21

594	2094	0.00	0.00	7.00	7	69.27	514.22
595	2055	0.00	0.00	7.00	7	69.34	515.12
596	2103	0.00	0.00	7.00	7	69.44	516.03
597	2185	0.00	0.00	7.00	7	69.66	516.79
598	2126	0.00	0.00	7.00	7	69.74	517.67
599	2136	0.00	0.00	7.00	7	69.93	518.48
600	2113	0.00	0.00	7.00	7	70.13	519.30
601	2237	0.00	0.00	7.00	7	69.97	520.42
602	2234	0.00	0.00	7.00	7	70.24	521.15
603	2188	0.00	0.00	7.00	7	70.49	521.90
604	2182	0.00	0.00	7.00	7	70.48	522.90
605	2191	0.00	0.00	7.00	7	70.69	523.71
606	2283	0.00	0.00	7.00	7	70.72	524.61
607	2215	0.00	0.00	7.00	7	70.77	525.57
608	2300	0.00	0.00	7.00	7	70.95	526.42
609	2238	0.00	0.00	7.00	7	71.15	527.20
610	2370	0.00	0.00	7.00	7	71.14	528.18
611	2347	0.00	0.00	7.00	7	71.22	529.11
612	2310	0.00	0.00	7.00	7	71.43	529.92
613	2284	0.00	0.00	7.00	7	71.48	530.83
614	2339	0.00	0.00	7.00	7	71.60	531.68
615	2441	0.00	0.00	7.00	7	71.76	532.58
616	2379	0.00	0.00	7.00	7	71.96	533.35
617	2431	0.00	0.00	7.00	7	72.01	534.31
618	2457	0.00	0.00	7.00	7	72.10	535.18
619	2473	0.00	0.00	7.00	7	72.30	536.00
620	2483	0.00	0.00	7.00	7	72.42	536.88
621	2449	0.00	0.00	7.00	7	72.44	537.84
622	2484	0.00	0.00	7.00	7	72.61	538.65
623	2601	0.00	0.00	7.00	7	72.82	539.44
624	2495	0.00	0.00	7.00	7	72.82	540.42
625	2536	0.00	0.00	7.00	7	72.91	541.32
626	2545	0.00	0.00	7.00	7	73.15	542.11
627	2649	0.00	0.00	7.00	7	73.25	542.97
628	2571	0.00	0.00	7.00	7	73.45	543.75
629	2693	0.00	0.00	7.00	7	73.51	544.73
630	2611	0.00	0.00	7.00	7	73.71	545.50
631	2662	0.00	0.00	7.00	7	73.75	546.43
632	2761	0.00	0.00	7.00	7	73.88	547.30
633	2752	0.00	0.00	7.00	7	73.99	548.21
634	2671	0.00	0.00	7.00	7	74.30	548.91
635	2733	0.00	0.00	7.00	7	74.28	549.91
636	2765	0.00	0.00	7.00	7	74.14	551.02
637	2782	0.00	0.00	7.00	7	74.53	551.61
638	2715	0.00	0.00	7.00	7	74.61	552.55
639	2741	0.00	0.00	7.00	7	74.72	553.42
640	2761	0.00	0.00	7.00	7	74.79	554.35
641	2767	0.00	0.00	7.00	7	74.93	555.23
642	2796	0.00	0.00	7.00	7	75.01	556.14
643	2782	0.00	0.00	7.00	7	75.16	556.95
644	2784	0.00	0.00	7.00	7	75.33	557.78
645	2855	0.00	0.00	7.00	7	75.47	558.63
646	2877	0.00	0.00	7.00	7	75.61	559.46
647	2857	0.00	0.00	7.00	7	75.64	560.40
648	2919	0.00	0.00	7.00	7	75.84	561.24
649	2894	0.00	0.00	7.00	7	75.93	562.13
650	2850	0.00	0.00	7.00	7	76.08	562.98
651	2931	0.00	0.00	7.00	7	76.17	563.89
652	2936	0.00	0.00	7.00	7	76.22	564.80

653	2961	0.00	0.00	7.00	7	76.45	565.58
654	3002	0.00	0.00	7.00	7	76.61	566.41
655	3000	0.00	0.00	7.00	7	76.64	567.38
656	2949	0.00	0.00	7.00	7	76.73	568.28
657	2959	0.00	0.00	7.00	7	76.86	569.12
658	3157	0.00	0.00	7.00	7	77.10	569.87
659	3041	0.00	0.00	7.00	7	77.23	570.72
660	3142	0.00	0.00	7.00	7	77.20	571.78
661	3001	0.00	0.00	7.00	7	77.39	572.54
662	3100	0.00	0.00	7.00	7	77.51	573.45
663	3077	0.00	0.00	7.00	7	77.74	574.20
664	3092	0.00	0.00	7.00	7	77.65	575.30
665	3159	0.00	0.00	7.00	7	77.92	575.98
666	3094	0.00	0.00	7.00	7	77.98	576.92
667	3146	0.00	0.00	7.00	7	78.04	577.84
668	3168	0.00	0.00	7.00	7	78.28	578.63
669	3060	0.00	0.00	7.00	7	78.28	579.59
670	3175	0.00	0.00	7.00	7	78.41	580.47
671	3189	0.00	0.00	7.00	7	78.50	581.36
672	3163	0.00	0.00	7.00	7	78.76	582.13
673	3188	0.00	0.00	7.00	7	78.73	583.11
674	3196	0.00	0.00	7.00	7	78.89	583.97
675	3062	0.00	0.00	7.00	7	79.00	584.85
676	3214	0.00	0.00	7.00	7	79.20	585.61
677	3175	0.00	0.00	7.00	7	79.34	586.50
678	3195	0.00	0.00	7.00	7	79.44	587.41
679	3196	0.00	0.00	7.00	7	79.52	588.27
680	3196	0.00	0.00	7.00	7	79.60	589.23
681	3231	0.00	0.00	7.00	7	79.81	589.99
682	3189	0.00	0.00	7.00	7	79.94	590.84
683	3210	0.00	0.00	7.00	7	80.07	591.68
684	3245	0.00	0.00	7.00	7	80.19	592.60
685	3319	0.00	0.00	7.00	7	80.12	593.62
686	3302	0.00	0.00	7.00	7	80.40	594.39
687	3215	0.00	0.00	7.00	7	80.40	595.33
688	3204	0.00	0.00	7.00	7	80.63	596.11
689	3280	0.00	0.00	7.00	7	80.79	596.95
690	3348	0.00	0.00	7.00	7	80.94	597.78
691	3277	0.00	0.00	7.00	7	81.04	598.70
692	3341	0.00	0.00	7.00	7	81.17	599.58
693	3313	0.00	0.00	7.00	7	81.25	600.48
694	3303	0.00	0.00	7.00	7	81.32	601.39
695	3339	0.00	0.00	7.00	7	81.38	602.32
696	3341	0.00	0.00	7.00	7	81.59	603.10
697	3311	0.00	0.00	7.00	7	81.81	603.87
698	3290	0.00	0.00	7.00	7	81.73	604.99
699	3389	0.00	0.00	7.00	7	81.91	605.77
700	3293	0.00	0.00	7.00	7	82.01	606.68
701	3430	0.00	0.00	7.00	7	82.13	607.54
702	3389	0.00	0.00	7.00	7	82.45	608.23
703	3404	0.00	0.00	7.00	7	82.58	609.06
704	3460	0.00	0.00	7.00	7	82.65	609.97
705	3385	0.00	0.00	7.00	7	82.60	611.03
706	3468	0.00	0.00	7.00	7	82.81	611.80
707	3374	0.00	0.00	7.00	7	82.85	612.77
708	3376	0.00	0.00	7.00	7	83.05	613.56
709	3335	0.00	0.00	7.00	7	83.18	614.39
710	3387	0.00	0.00	7.00	7	83.24	615.34
711	3273	0.00	0.00	7.00	7	83.36	616.19

712	3339	0.00	0.00	7.00	7	83.43	617.16
713	3277	0.00	0.00	7.00	7	83.62	617.90
714	3369	0.00	0.00	7.00	7	83.76	618.77
715	3407	0.00	0.00	7.00	7	83.92	619.60
716	3486	0.00	0.00	7.00	7	83.94	620.60
717	3378	0.00	0.00	7.00	7	84.10	621.44
718	3299	0.00	0.00	7.00	7	84.27	622.21
719	3397	0.00	0.00	7.00	7	84.35	623.13
720	3463	0.00	0.00	7.00	7	84.46	624.02
721	3336	0.00	0.00	7.00	7	84.65	624.84
722	3417	0.00	0.00	7.00	7	84.62	625.84
723	3380	0.00	0.00	7.00	7	84.84	626.63
724	3350	0.00	0.00	7.00	7	85.06	627.40
725	3367	0.00	0.00	7.00	7	85.16	628.28
726	3407	0.00	0.00	7.00	7	85.18	629.27
727	3303	0.00	0.00	7.00	7	85.44	629.99
728	3312	0.00	0.00	7.00	7	85.44	631.00
729	3337	0.00	0.00	7.00	7	85.59	631.82
730	3249	0.00	0.00	7.00	7	85.70	632.69
731	3290	0.00	0.00	7.00	7	85.78	633.59
732	3254	0.00	0.00	7.00	7	85.98	634.37
733	3315	0.00	0.00	7.00	7	85.98	635.36
734	3379	0.00	0.00	7.00	7	86.17	636.17
735	3270	0.00	0.00	7.00	7	86.36	636.99
736	3268	0.00	0.00	7.00	7	86.43	637.92
737	3304	0.00	0.00	7.00	7	86.51	638.81
738	3265	0.00	0.00	7.00	7	86.78	639.55
739	3302	0.00	0.00	7.00	7	86.80	640.54
740	3296	0.00	0.00	7.00	7	86.90	641.41
741	3210	0.00	0.00	7.00	7	86.86	642.47
742	3171	0.00	0.00	7.00	7	87.14	643.16
743	3256	0.00	0.00	7.00	7	87.29	644.00
744	3219	0.00	0.00	7.00	7	87.43	644.84
745	3232	0.00	0.00	7.00	7	87.64	645.61
746	3318	0.00	0.00	7.00	7	87.61	646.59
747	3145	0.00	0.00	7.00	7	87.79	647.45
748	3256	0.00	0.00	7.00	7	87.82	648.43
749	3205	0.00	0.00	7.00	7	88.01	649.20
750	3101	0.00	0.00	7.00	7	88.05	650.16
751	3081	0.00	0.00	7.00	7	88.33	650.88
752	3096	0.00	0.00	7.00	7	88.34	651.87
753	3152	0.00	0.00	7.00	7	88.44	652.78
754	3217	0.00	0.00	7.00	7	88.48	653.71
755	3092	0.00	0.00	7.00	7	88.61	654.57
756	3006	0.00	0.00	7.00	7	88.72	655.44
757	3025	0.00	0.00	7.00	7	88.89	656.27
758	3070	0.00	0.00	7.00	7	89.18	656.98
759	3023	0.00	0.00	7.00	7	89.27	657.88
760	3100	0.00	0.00	7.00	7	89.30	658.83
761	3059	0.00	0.00	7.00	7	89.53	659.62
762	2974	0.00	0.00	7.00	7	89.45	660.69
763	3096	0.00	0.00	7.00	7	89.59	661.54
764	3032	0.00	0.00	7.00	7	89.66	662.44
765	3026	0.00	0.00	7.00	7	89.86	663.24
766	3010	0.00	0.00	7.00	7	90.02	664.07
767	2962	0.00	0.00	7.00	7	90.17	664.93
768	3087	0.00	0.00	7.00	7	90.33	665.78
769	3049	0.00	0.00	7.00	7	90.42	666.70
770	2988	0.00	0.00	7.00	7	90.62	667.43

771	3067	0.00	0.00	7.00	7	90.69	668.42
772	2993	0.00	0.00	7.00	7	90.77	669.29
773	2957	0.00	0.00	7.00	7	90.94	670.14
774	2958	0.00	0.00	7.00	7	91.03	671.06
775	3048	0.00	0.00	7.00	7	91.22	671.85
776	2982	0.00	0.00	7.00	7	91.29	672.73
777	2889	0.00	0.00	7.00	7	91.50	673.52
778	2933	0.00	0.00	7.00	7	91.44	674.59
779	2987	0.00	0.00	7.00	7	91.64	675.37
780	2930	0.00	0.00	7.00	7	91.90	676.14
781	2858	0.00	0.00	7.00	7	91.77	677.22
782	2892	0.00	0.00	7.00	7	92.13	677.88
783	2888	0.00	0.00	7.00	7	92.07	678.90
784	2841	0.00	0.00	7.00	7	92.21	679.74
785	2879	0.00	0.00	7.00	7	92.31	680.65
786	2767	0.00	0.00	7.00	7	92.57	681.37
787	2718	0.00	0.00	7.00	7	92.58	682.35
788	2755	0.00	0.00	7.00	7	92.77	683.15
789	2804	0.00	0.00	7.00	7	92.79	684.14
790	2774	0.00	0.00	7.00	7	92.90	684.98
791	2708	0.00	0.00	7.00	7	93.21	685.68
792	2706	0.00	0.00	7.00	7	92.97	686.91
793	2677	0.00	0.00	7.00	7	93.29	687.56
794	2633	0.00	0.00	7.00	7	93.43	688.41
795	2589	0.00	0.00	7.00	7	93.47	689.35
796	2661	0.00	0.00	7.00	7	93.67	690.15
797	2682	0.00	0.00	7.00	7	93.86	690.96
798	2580	0.00	0.00	7.00	7	93.81	692.00
799	2593	0.00	0.00	7.00	7	94.11	692.70
800	2668	0.00	0.00	7.00	7	94.18	693.63
801	2508	0.00	0.00	7.00	7	94.30	694.48
802	2569	0.00	0.00	7.00	7	94.32	695.46
803	2468	0.00	0.00	7.00	7	94.56	696.17
804	2522	0.00	0.00	7.00	7	94.46	697.28
805	2409	0.00	0.00	7.00	7	94.72	698.06
806	2475	0.00	0.00	7.00	7	94.87	698.88
807	2454	0.00	0.00	7.00	7	95.15	699.60
808	2393	0.00	0.00	7.00	7	95.06	700.66
809	2518	0.00	0.00	7.00	7	95.39	701.29
810	2397	0.00	0.00	7.00	7	95.35	702.33
811	2353	0.00	0.00	7.00	7	95.52	703.20
812	2376	0.00	0.00	7.00	7	95.63	704.05
813	2316	0.00	0.00	7.00	7	95.82	704.87
814	2346	0.00	0.00	7.00	7	95.85	705.83
815	2462	0.00	0.00	7.00	7	95.97	706.67
816	2307	0.00	0.00	7.00	7	96.12	707.54
817	2270	0.00	0.00	7.00	7	96.10	708.55
818	2279	0.00	0.00	7.00	7	96.48	709.19
819	2273	0.00	0.00	7.00	7	96.43	710.21
820	2151	0.00	0.00	7.00	7	96.58	711.05
821	2294	0.00	0.00	7.00	7	96.80	711.79
822	2259	0.00	0.00	7.00	7	96.71	712.90
823	2243	0.00	0.00	7.00	7	96.75	713.84
824	2146	0.00	0.00	7.00	7	97.13	714.48
825	2120	0.00	0.00	7.00	7	96.99	715.59
826	2161	0.00	0.00	7.00	7	97.12	716.46
827	2124	0.00	0.00	7.00	7	97.42	717.15
828	1978	0.00	0.00	7.00	7	97.53	718.03
829	2079	0.00	0.00	7.00	7	97.61	718.94

830	2083	0.00	0.00	7.00	7	97.83	719.70
831	2109	0.00	0.00	7.00	7	97.92	720.62
832	1994	0.00	0.00	7.00	7	98.20	721.34
833	1976	0.00	0.00	7.00	7	98.05	722.47
834	1933	0.00	0.00	7.00	7	98.04	723.47
835	1967	0.00	0.00	7.00	7	98.36	724.11
836	1877	0.00	0.00	7.00	7	98.68	724.82
837	1873	0.00	0.00	7.00	7	98.71	725.82
838	1905	0.00	0.00	7.00	7	98.61	726.86
839	1872	0.00	0.00	7.00	7	98.94	727.52
840	1861	0.00	0.00	7.00	7	98.93	728.53
841	1901	0.00	0.00	7.00	7	99.05	729.43
842	1887	0.00	0.00	7.00	7	99.16	730.29
843	1788	0.00	0.00	7.00	7	99.18	731.29
844	1850	0.00	0.00	7.00	7	99.27	732.20
845	1827	0.00	0.00	7.00	7	99.47	732.95
846	1833	0.00	0.00	7.00	7	99.63	733.82
847	1787	0.00	0.00	7.00	7	99.82	734.63
848	1741	0.00	0.00	7.00	7	99.93	735.51
849	1832	0.00	0.00	7.00	7	99.93	736.52
850	1798	0.00	0.00	7.00	7	100.36	737.04
851	1756	0.00	0.00	7.00	7	100.28	738.14
852	1761	0.00	0.00	7.00	7	100.41	738.98
853	1754	0.00	0.00	7.00	7	100.65	739.79
854	1684	0.00	0.00	7.00	7	100.72	740.68
855	1736	0.00	0.00	7.00	7	100.77	741.61
856	1691	0.00	0.00	7.00	7	100.95	742.43
857	1685	0.00	0.00	7.00	7	101.13	743.19
858	1684	0.00	0.00	7.00	7	101.21	744.13
859	1662	0.00	0.00	7.00	7	101.25	745.09
860	1584	0.00	0.00	7.00	7	101.54	745.80
861	1565	0.00	0.00	7.00	7	101.41	746.90
862	1574	0.00	0.00	7.00	7	101.69	747.63
863	1565	0.00	0.00	7.00	7	101.87	748.44
864	1567	0.00	0.00	7.00	7	102.01	749.26
865	1497	0.00	0.00	7.00	7	102.13	750.13
866	1551	0.00	0.00	7.00	7	102.05	751.15
867	1561	0.00	0.00	7.00	7	102.29	751.89
868	1385	0.00	0.00	7.00	7	102.48	752.73
869	1392	0.00	0.00	7.00	7	102.47	753.76
870	1371	0.00	0.00	7.00	7	102.64	754.53
871	1418	0.00	0.00	7.00	7	102.50	755.68
872	1370	0.00	0.00	7.00	7	102.87	756.29
873	1387	0.00	0.00	7.00	7	102.86	757.26
874	1329	0.00	0.00	7.00	7	103.19	757.97
875	1308	0.00	0.00	7.00	7	103.12	758.98
876	1288	0.00	0.00	7.00	7	103.61	759.54
877	1289	0.00	0.00	7.00	7	103.36	760.73
878	1255	0.00	0.00	7.00	7	103.54	761.57
879	1273	0.00	0.00	7.00	7	103.55	762.57
880	1285	0.00	0.00	7.00	7	103.95	763.15
881	1281	0.00	0.00	7.00	7	103.79	764.33
882	1223	0.00	0.00	7.00	7	103.98	765.08
883	1208	0.00	0.00	7.00	7	104.26	765.78
884	1224	0.00	0.00	7.00	7	104.47	766.60
885	1215	0.00	0.00	7.00	7	104.47	767.59
886	1155	0.00	0.00	7.00	7	104.37	768.66
887	1161	0.00	0.00	7.00	7	104.43	769.61
888	1131	0.00	0.00	7.00	7	104.90	770.12

889	1095	0.00	0.00	7.00	7	104.97	771.03
890	1138	0.00	0.00	7.00	7	105.10	771.90
891	1071	0.00	0.00	7.00	7	105.16	772.86
892	1064	0.00	0.00	7.00	7	105.20	773.80
893	1082	0.00	0.00	7.00	7	105.23	774.76
894	1034	0.00	0.00	7.00	7	105.51	775.46
895	1056	0.00	0.00	7.00	7	105.65	776.30
896	1000	0.00	0.00	7.00	7	105.60	777.34
897	1041	0.00	0.00	7.00	7	105.88	778.06
898	999	0.00	0.00	7.00	7	105.98	778.98
899	1000	0.00	0.00	7.00	7	106.25	779.72
900	958	0.00	0.00	7.00	7	105.89	781.04
901	968	0.00	0.00	7.00	7	106.21	781.72
902	926	0.00	0.00	7.00	7	106.48	782.47
903	929	0.00	0.00	7.00	7	106.70	783.20
904	954	0.00	0.00	7.00	7	106.58	784.28
905	871	0.00	0.00	7.00	7	106.70	785.14
906	882	0.00	0.00	7.00	7	106.67	786.18
907	894	0.00	0.00	7.00	7	107.16	786.76
908	867	0.00	0.00	7.00	7	107.30	787.59
909	865	0.00	0.00	7.00	7	107.37	788.46
910	835	0.00	0.00	7.00	7	107.51	789.34
911	805	0.00	0.00	7.00	7	107.63	790.22
912	827	0.00	0.00	7.00	7	108.01	790.84
913	821	0.00	0.00	7.00	7	107.91	791.92
914	807	0.00	0.00	7.00	7	108.08	792.74
915	766	0.00	0.00	7.00	7	108.03	793.77
916	812	0.00	0.00	7.00	7	107.98	794.78
917	793	0.00	0.00	7.00	7	108.08	795.71
918	687	0.00	0.00	7.00	7	108.28	796.50
919	739	0.00	0.00	7.00	7	108.65	797.20
920	776	0.00	0.00	7.00	7	108.81	797.95
921	706	0.00	0.00	7.00	7	108.69	799.09
922	674	0.00	0.00	7.00	7	108.89	799.89
923	703	0.00	0.00	7.00	7	108.96	800.79
924	737	0.00	0.00	7.00	7	109.02	801.77
925	691	0.00	0.00	7.00	7	109.40	802.38
926	673	0.00	0.00	7.00	7	109.08	803.70
927	687	0.00	0.00	7.00	7	109.25	804.46
928	649	0.00	0.00	7.00	7	109.56	805.26
929	709	0.00	0.00	7.00	7	109.39	806.34
930	669	0.00	0.00	7.00	7	110.06	806.68
931	671	0.00	0.00	7.00	7	110.09	807.63
932	648	0.00	0.00	7.00	7	110.03	808.67
933	634	0.00	0.00	7.00	7	109.88	809.85
934	620	0.00	0.00	7.00	7	110.38	810.34
935	617	0.00	0.00	7.00	7	110.57	811.11
936	592	0.00	0.00	7.00	7	110.47	812.21
937	600	0.00	0.00	7.00	7	110.77	812.86
938	606	0.00	0.00	7.00	7	110.83	813.86
939	549	0.00	0.00	7.00	7	110.97	814.68
940	576	0.00	0.00	7.00	7	110.83	815.84
941	532	0.00	0.00	7.00	7	111.35	816.26
942	586	0.00	0.00	7.00	7	110.98	817.61
943	475	0.00	0.00	7.00	7	111.26	818.37
944	516	0.00	0.00	7.00	7	111.64	818.94
945	510	0.00	0.00	7.00	7	111.73	819.84
946	503	0.00	0.00	7.00	7	111.95	820.61
947	492	0.00	0.00	7.00	7	111.85	821.66

948	480	0.00	0.00	7.00	7	111.74	822.71
949	479	0.00	0.00	7.00	7	112.39	823.05
950	455	0.00	0.00	7.00	7	112.13	824.29
951	445	0.00	0.00	7.00	7	112.06	825.31
952	424	0.00	0.00	7.00	7	112.48	825.95
953	403	0.00	0.00	7.00	7	112.71	826.70
954	445	0.00	0.00	7.00	7	113.07	827.36
955	378	0.00	0.00	7.00	7	112.65	828.78
956	446	0.00	0.00	7.00	7	112.57	829.82
957	390	0.00	0.00	7.00	7	113.59	829.81
958	421	0.00	0.00	7.00	7	113.11	831.29
959	380	0.00	0.00	7.00	7	113.30	832.14
960	390	0.00	0.00	7.00	7	113.13	833.30
961	377	0.00	0.00	7.00	7	113.67	833.66
962	329	0.00	0.00	7.00	7	113.33	835.04
963	364	0.00	0.00	7.00	7	113.76	835.57
964	352	0.00	0.00	7.00	7	114.21	836.18
965	353	0.00	0.00	7.00	7	113.59	837.73
966	339	0.00	0.00	7.00	7	113.57	838.77
967	333	0.00	0.00	7.00	7	113.82	839.56
968	332	0.00	0.00	7.00	7	114.46	839.89
969	327	0.00	0.00	7.00	7	114.45	840.87
970	333	0.00	0.00	7.00	7	114.78	841.58
971	293	0.00	0.00	7.00	7	114.73	842.58
972	326	0.00	0.00	7.00	7	115.08	843.17
973	287	0.00	0.00	7.00	7	114.82	844.49
974	276	0.00	0.00	7.00	7	115.29	844.98
975	261	0.00	0.00	7.00	7	115.54	845.75
976	265	0.00	0.00	7.00	7	115.32	846.98
977	283	0.00	0.00	7.00	7	115.25	848.05
978	289	0.00	0.00	7.00	7	115.53	848.71
979	266	0.00	0.00	7.00	7	115.42	849.86
980	249	0.00	0.00	7.00	7	116.18	850.11
981	269	0.00	0.00	7.00	7	115.81	851.38
982	236	0.00	0.00	7.00	7	116.14	852.10
983	207	0.00	0.00	7.00	7	116.00	853.28
984	213	0.00	0.00	7.00	7	116.76	853.52
985	250	0.00	0.00	7.00	7	116.47	854.75
986	228	0.00	0.00	7.00	7	116.62	855.61
987	198	0.00	0.00	7.00	7	116.32	856.83
988	230	0.00	0.00	7.00	7	117.19	857.00
989	212	0.00	0.00	7.00	7	116.83	858.31
990	196	0.00	0.00	7.00	7	116.96	859.21
991	199	0.00	0.00	7.00	7	117.37	859.77
992	202	0.00	0.00	7.00	7	117.05	861.09
993	215	0.00	0.00	7.00	7	117.37	861.80
994	162	0.00	0.00	7.00	7	117.57	862.54
995	196	0.00	0.00	7.00	7	117.59	863.59
996	189	0.00	0.00	7.00	7	117.93	864.25
997	197	0.00	0.00	7.00	7	118.16	864.90
998	182	0.00	0.00	7.00	7	117.86	866.24
999	170	0.00	0.00	7.00	7	118.34	866.85
1000	170	0.00	0.00	7.00	7	118.32	867.79
1001	203	0.00	0.00	7.00	7	118.20	868.92
1002	157	0.00	0.00	7.00	7	118.52	869.54
1003	145	0.00	0.00	7.00	7	118.59	870.56
1004	164	0.00	0.00	7.00	7	118.37	871.80
1005	153	0.00	0.00	7.00	7	118.73	872.41
1006	144	0.00	0.00	7.00	7	119.51	872.72

1007	140	0.00	0.00	7.00	7	119.90	873.15
1008	144	0.00	0.00	7.00	7	119.16	874.90
1009	176	0.00	0.00	7.00	7	119.66	875.46
1010	159	0.00	0.00	7.00	7	119.43	876.77
1011	182	0.00	0.00	7.00	7	119.27	877.77
1012	137	0.00	0.00	7.00	7	119.56	878.50
1013	135	0.00	0.00	7.00	7	120.05	878.94
1014	135	0.00	0.00	7.00	7	119.86	880.14
1015	116	0.00	0.00	7.00	7	119.77	881.30
1016	120	0.00	0.00	7.00	7	120.46	881.59
1017	136	0.00	0.00	7.00	7	120.85	882.17
1018	129	0.00	0.00	7.00	7	120.70	883.29
1019	112	0.00	0.00	7.00	7	120.92	884.12
1020	96	0.00	0.00	7.00	7	121.29	884.66
1021	98	0.00	0.00	7.00	7	120.65	886.35
1022	109	0.00	0.00	7.00	7	120.29	887.56
1023	100	0.00	0.00	7.00	7	120.69	888.29
1024	97	0.00	0.00	7.00	7	121.10	888.78
1025	92	0.00	0.00	7.00	7	121.63	889.23
1026	88	0.00	0.00	7.00	7	121.64	890.11
1027	89	0.00	0.00	7.00	7	122.19	890.80
1028	74	0.00	0.00	7.00	7	122.57	891.23
1029	74	0.00	0.00	7.00	7	122.88	891.96
1030	82	0.00	0.00	7.00	7	121.73	893.95
1031	75	0.00	0.00	7.00	7	122.01	894.75
1032	80	0.00	0.00	7.00	7	121.11	896.58
1033	71	0.00	0.00	7.00	7	122.42	896.35
1034	76	0.00	0.00	7.00	7	122.34	897.33
1035	72	0.00	0.00	7.00	7	122.21	898.49
1036	67	0.00	0.00	7.00	7	122.60	899.04
1037	66	0.00	0.00	7.00	7	122.41	900.24
1038	62	0.00	0.00	7.00	7	123.27	900.37
1039	64	0.00	0.00	7.00	7	122.75	901.98
1040	67	0.00	0.00	7.00	7	122.87	902.84
1041	66	0.00	0.00	7.00	7	123.30	903.32
1042	66	0.00	0.00	7.00	7	123.68	903.95
1043	56	0.00	0.00	7.00	7	123.16	905.48
1044	56	0.00	0.00	7.00	7	123.86	905.86
1045	65	0.00	0.00	7.00	7	124.31	906.31
1046	63	0.00	0.00	7.00	7	123.52	908.05
1047	44	0.00	0.00	7.00	7	123.80	908.77
1048	49	0.00	0.00	7.00	7	123.65	909.88
1049	50	0.00	0.00	7.00	7	124.28	910.26
1050	45	0.00	0.00	7.00	7	124.58	911.02
1051	40	0.00	0.00	7.00	7	124.00	912.52
1052	38	0.00	0.00	7.00	7	124.84	912.74
1053	41	0.00	0.00	7.00	7	124.95	913.66
1054	44	0.00	0.00	7.00	7	124.45	915.18
1055	45	0.00	0.00	7.00	7	125.73	914.89
1056	31	0.00	0.00	7.00	7	125.52	916.10
1057	48	0.00	0.00	7.00	7	124.90	917.60
1058	43	0.00	0.00	7.00	7	125.16	918.53
1059	33	0.00	0.00	7.00	7	125.55	919.18
1060	43	0.00	0.00	7.00	7	125.88	919.72
1061	36	0.00	0.00	7.00	7	125.28	921.31
1062	25	0.00	0.00	7.00	7	125.56	922.04
1063	26	0.00	0.00	7.00	7	125.62	923.04
1064	39	0.00	0.00	7.00	7	126.33	923.28
1065	33	0.00	0.00	7.00	7	127.09	923.52

1066	36	0.00	0.00	7.00	7	125.69	925.94
1067	30	0.00	0.00	7.00	7	127.93	924.70
1068	30	0.00	0.00	7.00	7	125.43	928.07
1069	34	0.00	0.00	7.00	7	127.50	926.94
1070	28	0.00	0.00	7.00	7	126.46	929.21
1071	35	0.00	0.00	7.00	7	127.80	928.80
1072	20	0.00	0.00	7.00	7	129.00	928.70
1073	21	0.00	0.00	7.00	7	127.76	930.76
1074	22	0.00	0.00	7.00	7	128.82	930.73
1075	23	0.00	0.00	7.00	7	126.96	933.48
1076	22	0.00	0.00	7.00	7	129.82	931.55
1077	18	0.00	0.00	7.00	7	129.67	932.72
1078	32	0.00	0.00	7.00	7	129.59	933.97
1079	23	0.00	0.00	7.00	7	128.30	936.17
1080	27	0.00	0.00	7.00	7	127.89	937.67
1081	18	0.00	0.00	7.00	7	128.17	938.39
1082	19	0.00	0.00	7.00	7	126.58	940.95
1083	24	0.00	0.00	7.00	7	128.33	939.96
1084	19	0.00	0.00	7.00	7	128.42	941.00
1085	13	0.00	0.00	7.00	7	130.31	940.23
1086	19	0.00	0.00	7.00	7	130.89	940.79
1087	21	0.00	0.00	7.00	7	129.86	942.81
1088	17	0.00	0.00	7.00	7	127.06	946.59
1089	18	0.00	0.00	7.00	7	128.89	945.72
1090	16	0.00	0.00	7.00	7	127.94	947.62
1091	14	0.00	0.00	7.00	7	128.36	948.14
1092	16	0.00	0.00	7.00	7	129.62	947.94
1093	7	0.00	0.00	7.00	7	127.00	951.57
1094	16	0.00	0.00	7.00	7	130.31	949.00
1095	11	0.00	0.00	7.00	7	128.09	952.45
1096	19	0.00	0.00	7.00	7	129.95	951.47
1097	15	0.00	0.00	7.00	7	128.87	953.53
1098	12	0.00	0.00	7.00	7	130.25	953.00
1099	20	0.00	0.00	7.00	7	131.00	953.60
1100	12	0.00	0.00	7.00	7	129.00	956.58
1101	11	0.00	0.00	7.00	7	130.18	956.00
1102	12	0.00	0.00	7.00	7	133.17	954.17
1103	9	0.00	0.00	7.00	7	131.11	956.89
1104	9	0.00	0.00	7.00	7	133.67	955.56
1105	5	0.00	0.00	7.00	7	135.40	954.60
1106	8	0.00	0.00	7.00	7	132.88	958.62
1107	6	0.00	0.00	7.00	7	129.00	963.17
1108	3	0.00	0.00	7.00	7	133.67	959.33
1109	3	0.00	0.00	7.00	7	129.33	964.67
1110	8	0.00	0.00	7.00	7	131.75	963.25
1111	3	0.00	0.00	7.00	7	131.00	965.33
1112	5	0.00	0.00	7.00	7	131.40	965.60
1113	6	0.00	0.00	7.00	7	132.83	965.50
1114	5	0.00	0.00	7.00	7	130.40	968.60
1115	2	0.00	0.00	7.00	7	128.00	972.00
1116	14	0.00	0.00	7.00	7	132.57	968.50
1117	3	0.00	0.00	7.00	7	132.00	970.00
1118	4	0.00	0.00	7.00	7	130.25	973.00
1119	5	0.00	0.00	7.00	7	133.80	970.20
1120	2	0.00	0.00	7.00	7	132.50	972.50
1121	9	0.00	0.00	7.00	7	135.67	970.33
1122	3	0.00	0.00	7.00	7	133.33	973.67
1123	3	0.00	0.00	7.00	7	132.67	975.33
1124	2	0.00	0.00	7.00	7	134.50	974.50

1125	1	0.00	0.00	7.00	7	131.00	979.00
1126	2	0.00	0.00	7.00	7	138.50	972.50
1127	3	0.00	0.00	7.00	7	138.00	974.00
1128	3	0.00	0.00	7.00	7	133.33	979.67
1129	4	0.00	0.00	7.00	7	134.75	979.25
1130	1	0.00	0.00	7.00	7	127.00	988.00
1131	2	0.00	0.00	7.00	7	132.00	984.00
1132	3	0.00	0.00	7.00	7	129.33	987.67
1133	4	0.00	0.00	7.00	7	134.75	983.25
1134	2	0.00	0.00	7.00	7	131.50	987.50
1135	4	0.00	0.00	7.00	7	132.00	988.00
1136	2	0.00	0.00	7.00	7	135.50	985.50
1137	3	0.00	0.00	7.00	7	136.00	986.00
1138	3	0.00	0.00	7.00	7	135.67	987.33
1139	3	0.00	0.00	7.00	7	131.33	992.67
1140	2	0.00	0.00	7.00	7	136.00	989.00
1141	2	0.00	0.00	7.00	7	137.50	988.50
1142	3	0.00	0.00	7.00	7	135.33	991.67
1143	2	0.00	0.00	7.00	7	138.50	989.50
1144	2	0.00	0.00	7.00	7	141.50	987.50
1145	1	0.00	0.00	7.00	7	141.00	989.00
1147	2	0.00	0.00	7.00	7	130.50	1001.50
1149	4	0.00	0.00	7.00	7	128.75	1005.25
1150	3	0.00	0.00	7.00	7	136.00	999.00
1152	2	0.00	0.00	7.00	7	133.00	1004.00
1153	2	0.00	0.00	7.00	7	139.50	998.50
1154	4	0.00	0.00	7.00	7	135.75	1003.25
1155	2	0.00	0.00	7.00	7	143.50	996.50
1156	2	0.00	0.00	7.00	7	131.00	1010.00
1157	2	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1007.00
1161	2	0.00	0.00	7.00	7	137.00	1009.00
1162	2	0.00	0.00	7.00	7	141.50	1005.50
1163	1	0.00	0.00	7.00	7	144.00	1004.00
1164	1	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1014.00
1166	1	0.00	0.00	7.00	7	140.00	1011.00
1169	1	0.00	0.00	7.00	7	147.00	1007.00
1170	1	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1020.00
1172	1	0.00	0.00	7.00	7	146.00	1011.00
1174	1	0.00	0.00	7.00	7	141.00	1018.00
1179	1	0.00	0.00	7.00	7	138.00	1026.00
1180	1	0.00	0.00	7.00	7	141.00	1024.00
1181	1	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1031.00

Genshin Impact Pull Statistics

Table 2: Genshin Impact Pull Statistics (Abbreviated Column Names)

Plls	Count	Prob	Cum_Prob	Ltd_Rate	Wpn_Rate	Four_Star_Rate	Three_Star_Rate
1	5939	0.00	0.00	0.55	0	0.00	0.00
2	6141	0.00	0.00	0.55	0	0.05	0.95
3	5998	0.00	0.00	0.54	0	0.10	1.90
4	5831	0.00	0.00	0.55	0	0.15	2.85
5	5858	0.00	0.00	0.55	0	0.19	3.81
6	5928	0.00	0.00	0.54	0	0.25	4.75
7	5905	0.00	0.00	0.56	0	0.30	5.70
8	5692	0.00	0.00	0.54	0	0.34	6.66
9	5695	0.00	0.00	0.55	0	0.40	7.60

10	5755	0.00	0.00	0.55	0	0.46	8.54
11	5646	0.00	0.00	0.53	0	1.11	8.89
12	5684	0.00	0.00	0.55	0	1.18	9.82
13	5547	0.00	0.00	0.55	0	1.25	10.75
14	5438	0.00	0.00	0.56	0	1.37	11.63
15	5459	0.00	0.00	0.56	0	1.43	12.57
16	5364	0.00	0.00	0.54	0	1.50	13.50
17	5333	0.00	0.00	0.56	0	1.59	14.41
18	5495	0.00	0.00	0.55	0	1.67	15.33
19	5448	0.00	0.00	0.55	0	1.77	16.23
20	5355	0.00	0.00	0.55	0	1.83	17.17
21	5408	0.00	0.00	0.55	0	2.26	17.74
22	5287	0.00	0.00	0.55	0	2.34	18.66
23	5314	0.00	0.00	0.56	0	2.46	19.54
24	5236	0.00	0.00	0.56	0	2.57	20.43
25	5256	0.00	0.00	0.55	0	2.65	21.35
26	5121	0.00	0.00	0.55	0	2.78	22.22
27	5134	0.00	0.00	0.55	0	2.87	23.13
28	5168	0.00	0.00	0.54	0	2.97	24.03
29	5108	0.00	0.00	0.55	0	3.05	24.95
30	5118	0.00	0.00	0.55	0	3.16	25.84
31	4993	0.00	0.00	0.54	0	3.46	26.54
32	4936	0.00	0.00	0.55	0	3.59	27.41
33	4861	0.00	0.00	0.55	0	3.68	28.32
34	4870	0.00	0.00	0.55	0	3.78	29.22
35	4956	0.00	0.00	0.55	0	3.92	30.08
36	4800	0.00	0.00	0.55	0	4.02	30.98
37	4797	0.00	0.00	0.55	0	4.11	31.89
38	4883	0.00	0.00	0.55	0	4.23	32.77
39	4766	0.00	0.00	0.54	0	4.35	33.65
40	4702	0.00	0.00	0.55	0	4.45	34.55
41	4732	0.00	0.00	0.56	0	4.67	35.33
42	4756	0.00	0.00	0.56	0	4.80	36.20
43	4627	0.00	0.00	0.56	0	4.93	37.07
44	4669	0.00	0.00	0.55	0	5.04	37.96
45	4595	0.00	0.00	0.55	0	5.12	38.88
46	4625	0.00	0.00	0.54	0	5.27	39.73
47	4560	0.00	0.00	0.54	0	5.37	40.63
48	4502	0.00	0.00	0.55	0	5.50	41.50
49	4514	0.00	0.00	0.55	0	5.63	42.37
50	4433	0.00	0.00	0.55	0	5.75	43.25
51	4366	0.00	0.00	0.54	0	5.91	44.09
52	4338	0.00	0.00	0.55	0	6.02	44.98
53	4251	0.00	0.00	0.53	0	6.14	45.86
54	4386	0.00	0.00	0.56	0	6.29	46.71
55	4233	0.00	0.00	0.55	0	6.42	47.58
56	4475	0.00	0.00	0.55	0	6.52	48.48
57	4283	0.00	0.00	0.55	0	6.62	49.38
58	4351	0.00	0.00	0.56	0	6.74	50.26
59	4303	0.00	0.00	0.55	0	6.86	51.14
60	4225	0.00	0.00	0.54	0	6.98	52.02
61	4217	0.00	0.00	0.55	0	7.14	52.86
62	4145	0.00	0.00	0.54	0	7.27	53.73
63	4163	0.00	0.00	0.56	0	7.40	54.60
64	4076	0.00	0.00	0.54	0	7.53	55.47
65	4100	0.00	0.00	0.54	0	7.63	56.37
66	4074	0.00	0.00	0.55	0	7.79	57.21
67	4016	0.00	0.00	0.55	0	7.91	58.09
68	3995	0.00	0.00	0.56	0	8.00	59.00

69	3977	0.00	0.00	0.56	0	8.12	59.88
70	3838	0.00	0.00	0.56	0	8.22	60.78
71	3981	0.00	0.00	0.54	0	8.44	61.56
72	3810	0.00	0.00	0.55	0	8.52	62.48
73	3791	0.00	0.00	0.56	0	8.67	63.33
74	3955	0.00	0.00	0.55	0	8.80	64.20
75	43926	0.02	0.02	0.55	0	8.89	65.11
76	77638	0.04	0.04	0.55	0	9.01	65.99
77	99426	0.05	0.05	0.54	0	9.14	66.86
78	105797	0.05	0.05	0.55	0	9.27	67.73
79	99148	0.05	0.05	0.55	0	9.38	68.62
80	81033	0.04	0.04	0.55	0	9.52	69.48
81	58691	0.03	0.03	0.55	0	9.66	70.34
82	37600	0.02	0.02	0.55	0	9.78	71.22
83	20974	0.01	0.01	0.54	0	9.91	72.09
84	10185	0.01	0.01	0.54	0	10.04	72.96
85	4106	0.00	0.00	0.55	0	10.14	73.86
86	1418	0.00	0.00	0.55	0	10.30	74.70
87	373	0.00	0.00	0.57	0	10.33	75.67
88	84	0.00	0.00	0.52	0	10.58	76.42
89	13	0.00	0.00	0.38	0	10.23	77.77
90	1	0.00	0.00	1.00	0	10.00	79.00
202	1	0.00	0.00	7.00	7	19.00	174.00
210	2	0.00	0.00	7.00	7	23.50	178.00
217	1	0.00	0.00	7.00	7	21.00	188.00
223	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	189.00
225	1	0.00	0.00	7.00	7	24.00	192.00
227	1	0.00	0.00	7.00	7	23.00	194.00
229	1	0.00	0.00	7.00	7	23.00	198.00
233	1	0.00	0.00	7.00	7	23.00	202.00
234	2	0.00	0.00	7.00	7	27.00	199.00
236	1	0.00	0.00	7.00	7	30.00	198.00
237	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	204.00
241	2	0.00	0.00	7.00	7	29.00	203.50
242	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	207.00
243	2	0.00	0.00	7.00	7	26.50	208.50
244	1	0.00	0.00	7.00	7	28.00	207.00
246	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	210.00
247	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	211.00
250	1	0.00	0.00	7.00	7	29.00	211.00
252	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	218.00
253	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	219.00
254	2	0.00	0.00	7.00	7	27.50	218.00
255	3	0.00	0.00	7.00	7	27.33	218.67
256	1	0.00	0.00	7.00	7	36.00	212.00
258	2	0.00	0.00	7.00	7	28.50	221.00
259	3	0.00	0.00	7.00	7	27.67	222.67
260	3	0.00	0.00	7.00	7	29.00	221.00
261	1	0.00	0.00	7.00	7	29.00	224.00
262	2	0.00	0.00	7.00	7	28.00	225.00
263	1	0.00	0.00	7.00	7	29.00	225.00
264	2	0.00	0.00	7.00	7	32.00	224.00
266	5	0.00	0.00	7.00	7	28.60	228.40
267	2	0.00	0.00	7.00	7	29.00	229.00
268	3	0.00	0.00	7.00	7	30.33	228.67
270	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	234.00
271	4	0.00	0.00	7.00	7	28.25	234.25
274	3	0.00	0.00	7.00	7	28.67	236.33
275	4	0.00	0.00	7.00	7	29.00	236.75

276	2	0.00	0.00	7.00	7	29.50	237.50
277	6	0.00	0.00	7.00	7	32.00	235.83
278	3	0.00	0.00	7.00	7	29.67	239.67
279	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	242.00
280	5	0.00	0.00	7.00	7	30.80	240.00
281	4	0.00	0.00	7.00	7	30.25	241.00
282	4	0.00	0.00	7.00	7	30.25	243.50
283	7	0.00	0.00	7.00	7	30.00	244.29
284	6	0.00	0.00	7.00	7	30.17	244.50
285	8	0.00	0.00	7.00	7	30.88	245.00
286	3	0.00	0.00	7.00	7	31.33	245.67
287	5	0.00	0.00	7.00	7	29.80	248.60
288	7	0.00	0.00	7.00	7	30.43	248.00
289	3	0.00	0.00	7.00	7	28.00	252.00
290	7	0.00	0.00	7.00	7	30.00	251.00
291	5	0.00	0.00	7.00	7	33.00	249.40
292	2	0.00	0.00	7.00	7	36.50	247.50
293	4	0.00	0.00	7.00	7	33.25	251.50
294	4	0.00	0.00	7.00	7	31.25	253.50
295	5	0.00	0.00	7.00	7	32.60	254.00
296	5	0.00	0.00	7.00	7	33.20	254.20
297	6	0.00	0.00	7.00	7	32.67	255.83
298	7	0.00	0.00	7.00	7	34.43	255.14
299	12	0.00	0.00	7.00	7	32.75	257.17
300	9	0.00	0.00	7.00	7	33.78	257.67
301	7	0.00	0.00	7.00	7	33.14	259.29
302	5	0.00	0.00	7.00	7	34.60	258.80
303	6	0.00	0.00	7.00	7	34.17	260.17
304	12	0.00	0.00	7.00	7	33.92	261.08
305	9	0.00	0.00	7.00	7	32.33	263.67
306	12	0.00	0.00	7.00	7	33.83	263.00
307	7	0.00	0.00	7.00	7	32.29	265.86
308	14	0.00	0.00	7.00	7	35.29	263.43
309	11	0.00	0.00	7.00	7	35.55	264.82
310	9	0.00	0.00	7.00	7	35.44	265.89
311	6	0.00	0.00	7.00	7	36.17	266.33
312	5	0.00	0.00	7.00	7	33.80	269.40
313	12	0.00	0.00	7.00	7	36.00	268.42
314	8	0.00	0.00	7.00	7	34.88	270.75
315	15	0.00	0.00	7.00	7	35.40	270.87
316	8	0.00	0.00	7.00	7	34.88	272.38
317	17	0.00	0.00	7.00	7	35.06	273.29
318	10	0.00	0.00	7.00	7	35.00	274.10
319	13	0.00	0.00	7.00	7	34.85	275.38
320	16	0.00	0.00	7.00	7	35.56	275.56
321	10	0.00	0.00	7.00	7	36.00	275.70
322	13	0.00	0.00	7.00	7	36.08	277.00
323	15	0.00	0.00	7.00	7	35.40	278.60
324	21	0.00	0.00	7.00	7	37.00	278.29
325	19	0.00	0.00	7.00	7	36.58	279.84
326	10	0.00	0.00	7.00	7	36.30	281.00
327	15	0.00	0.00	7.00	7	36.33	281.67
328	17	0.00	0.00	7.00	7	36.29	282.41
329	17	0.00	0.00	7.00	7	38.71	281.47
330	22	0.00	0.00	7.00	7	37.27	283.50
331	31	0.00	0.00	7.00	7	36.71	285.06
332	21	0.00	0.00	7.00	7	36.95	286.19
333	24	0.00	0.00	7.00	7	38.29	285.83
334	20	0.00	0.00	7.00	7	36.65	288.30

335	23	0.00	0.00	7.00	7	37.57	288.43
336	31	0.00	0.00	7.00	7	37.48	289.48
337	19	0.00	0.00	7.00	7	37.58	290.68
338	31	0.00	0.00	7.00	7	38.71	290.48
339	31	0.00	0.00	7.00	7	38.77	291.19
340	29	0.00	0.00	7.00	7	38.52	292.52
341	25	0.00	0.00	7.00	7	38.12	293.96
342	34	0.00	0.00	7.00	7	38.15	294.85
343	29	0.00	0.00	7.00	7	38.76	295.17
344	29	0.00	0.00	7.00	7	39.17	295.72
345	32	0.00	0.00	7.00	7	37.81	298.31
346	33	0.00	0.00	7.00	7	38.79	298.21
347	31	0.00	0.00	7.00	7	39.39	298.48
348	38	0.00	0.00	7.00	7	38.82	300.24
349	38	0.00	0.00	7.00	7	39.58	300.11
350	36	0.00	0.00	7.00	7	39.03	301.92
351	46	0.00	0.00	7.00	7	39.57	302.57
352	35	0.00	0.00	7.00	7	39.97	303.31
353	45	0.00	0.00	7.00	7	39.53	304.69
354	29	0.00	0.00	7.00	7	39.17	305.86
355	51	0.00	0.00	7.00	7	40.24	305.71
356	48	0.00	0.00	7.00	7	40.50	306.65
357	38	0.00	0.00	7.00	7	40.32	307.63
358	46	0.00	0.00	7.00	7	40.46	308.41
359	45	0.00	0.00	7.00	7	40.42	309.51
360	60	0.00	0.00	7.00	7	40.85	310.00
361	48	0.00	0.00	7.00	7	40.73	311.19
362	54	0.00	0.00	7.00	7	41.09	311.83
363	56	0.00	0.00	7.00	7	40.84	313.23
364	59	0.00	0.00	7.00	7	41.00	313.92
365	62	0.00	0.00	7.00	7	41.16	314.92
366	52	0.00	0.00	7.00	7	41.42	315.48
367	62	0.00	0.00	7.00	7	41.97	315.55
368	58	0.00	0.00	7.00	7	41.24	317.48
369	73	0.00	0.00	7.00	7	42.34	317.56
370	52	0.00	0.00	7.00	7	41.81	319.31
371	60	0.00	0.00	7.00	7	42.38	319.37
372	72	0.00	0.00	7.00	7	42.81	320.17
373	79	0.00	0.00	7.00	7	42.37	321.48
374	61	0.00	0.00	7.00	7	42.34	322.59
375	62	0.00	0.00	7.00	7	42.35	323.44
376	72	0.00	0.00	7.00	7	43.12	323.72
377	85	0.00	0.00	7.00	7	42.74	325.19
378	89	0.00	0.00	7.00	7	42.98	325.92
379	71	0.00	0.00	7.00	7	42.68	327.06
380	77	0.00	0.00	7.00	7	43.03	327.94
381	81	0.00	0.00	7.00	7	43.06	328.65
382	92	0.00	0.00	7.00	7	43.99	328.96
383	93	0.00	0.00	7.00	7	43.47	330.32
384	107	0.00	0.00	7.00	7	43.41	331.48
385	92	0.00	0.00	7.00	7	44.04	331.84
386	99	0.00	0.00	7.00	7	43.58	333.31
387	81	0.00	0.00	7.00	7	44.49	333.35
388	99	0.00	0.00	7.00	7	44.22	334.76
389	90	0.00	0.00	7.00	7	43.74	335.92
390	111	0.00	0.00	7.00	7	44.32	336.55
391	110	0.00	0.00	7.00	7	44.46	337.34
392	117	0.00	0.00	7.00	7	44.62	338.21
393	136	0.00	0.00	7.00	7	44.93	338.85

394	120	0.00	0.00	7.00	7	45.22	339.65
395	136	0.00	0.00	7.00	7	45.04	340.78
396	117	0.00	0.00	7.00	7	45.13	341.61
397	127	0.00	0.00	7.00	7	45.15	342.73
398	106	0.00	0.00	7.00	7	45.27	343.56
399	132	0.00	0.00	7.00	7	44.97	344.89
400	148	0.00	0.00	7.00	7	45.86	344.84
401	126	0.00	0.00	7.00	7	45.47	346.37
402	142	0.00	0.00	7.00	7	46.16	346.63
403	138	0.00	0.00	7.00	7	46.08	347.77
404	139	0.00	0.00	7.00	7	46.29	348.47
405	161	0.00	0.00	7.00	7	46.51	349.34
406	157	0.00	0.00	7.00	7	46.49	350.34
407	153	0.00	0.00	7.00	7	46.36	351.55
408	141	0.00	0.00	7.00	7	46.60	352.14
409	174	0.00	0.00	7.00	7	46.82	352.91
410	176	0.00	0.00	7.00	7	46.85	353.88
411	180	0.00	0.00	7.00	7	47.06	354.75
412	153	0.00	0.00	7.00	7	47.01	355.63
413	175	0.00	0.00	7.00	7	47.07	356.70
414	194	0.00	0.00	7.00	7	47.36	357.47
415	197	0.00	0.00	7.00	7	47.43	358.26
416	192	0.00	0.00	7.00	7	47.97	358.70
417	191	0.00	0.00	7.00	7	48.37	359.41
418	190	0.00	0.00	7.00	7	47.96	360.84
419	231	0.00	0.00	7.00	7	48.12	361.60
420	245	0.00	0.00	7.00	7	48.14	362.59
421	194	0.00	0.00	7.00	7	48.21	363.47
422	206	0.00	0.00	7.00	7	48.56	364.07
423	214	0.00	0.00	7.00	7	48.67	364.93
424	243	0.00	0.00	7.00	7	48.69	366.01
425	205	0.00	0.00	7.00	7	48.64	366.99
426	237	0.00	0.00	7.00	7	48.94	367.83
427	247	0.00	0.00	7.00	7	48.96	368.75
428	211	0.00	0.00	7.00	7	49.25	369.58
429	275	0.00	0.00	7.00	7	48.88	370.78
430	258	0.00	0.00	7.00	7	49.47	371.18
431	244	0.00	0.00	7.00	7	49.69	372.07
432	258	0.00	0.00	7.00	7	49.81	372.81
433	292	0.00	0.00	7.00	7	49.65	373.80
434	286	0.00	0.00	7.00	7	50.13	374.55
435	297	0.00	0.00	7.00	7	50.32	375.37
436	309	0.00	0.00	7.00	7	49.95	376.66
437	319	0.00	0.00	7.00	7	50.28	377.35
438	284	0.00	0.00	7.00	7	50.45	378.18
439	330	0.00	0.00	7.00	7	50.39	379.32
440	319	0.00	0.00	7.00	7	50.52	380.11
441	318	0.00	0.00	7.00	7	50.75	380.96
442	342	0.00	0.00	7.00	7	50.90	381.74
443	366	0.00	0.00	7.00	7	51.12	382.51
444	378	0.00	0.00	7.00	7	51.06	383.49
445	332	0.00	0.00	7.00	7	51.27	384.30
446	377	0.00	0.00	7.00	7	51.21	385.39
447	362	0.00	0.00	7.00	7	51.56	385.98
448	393	0.00	0.00	7.00	7	51.56	387.10
449	361	0.00	0.00	7.00	7	51.46	388.10
450	382	0.00	0.00	7.00	7	51.77	388.82
451	404	0.00	0.00	7.00	7	51.99	389.52
452	390	0.00	0.00	7.00	7	52.41	390.07

453	374	0.00	0.00	7.00	7	52.18	391.33
454	449	0.00	0.00	7.00	7	52.48	392.08
455	426	0.00	0.00	7.00	7	52.66	392.93
456	415	0.00	0.00	7.00	7	52.30	394.29
457	464	0.00	0.00	7.00	7	52.55	395.01
458	421	0.00	0.00	7.00	7	52.99	395.55
459	447	0.00	0.00	7.00	7	52.95	396.62
460	462	0.00	0.00	7.00	7	52.99	397.51
461	506	0.00	0.00	7.00	7	52.88	398.66
462	419	0.00	0.00	7.00	7	53.32	399.15
463	497	0.00	0.00	7.00	7	53.30	400.16
464	521	0.00	0.00	7.00	7	53.62	400.93
465	467	0.00	0.00	7.00	7	54.00	401.60
466	557	0.00	0.00	7.00	7	53.71	402.79
467	545	0.00	0.00	7.00	7	53.95	403.56
468	543	0.00	0.00	7.00	7	54.09	404.36
469	573	0.00	0.00	7.00	7	54.09	405.36
470	518	0.00	0.00	7.00	7	54.30	406.18
471	605	0.00	0.00	7.00	7	54.18	407.25
472	542	0.00	0.00	7.00	7	54.64	407.81
473	534	0.00	0.00	7.00	7	54.33	409.17
474	565	0.00	0.00	7.00	7	54.72	409.72
475	592	0.00	0.00	7.00	7	54.69	410.78
476	615	0.00	0.00	7.00	7	54.82	411.68
477	598	0.00	0.00	7.00	7	55.18	412.26
478	585	0.00	0.00	7.00	7	55.44	413.06
479	678	0.00	0.00	7.00	7	55.26	414.17
480	672	0.00	0.00	7.00	7	55.42	415.02
481	669	0.00	0.00	7.00	7	55.44	415.94
482	670	0.00	0.00	7.00	7	55.71	416.74
483	714	0.00	0.00	7.00	7	55.76	417.64
484	694	0.00	0.00	7.00	7	56.04	418.39
485	733	0.00	0.00	7.00	7	56.06	419.37
486	696	0.00	0.00	7.00	7	56.28	420.06
487	702	0.00	0.00	7.00	7	56.21	421.17
488	756	0.00	0.00	7.00	7	56.59	421.76
489	719	0.00	0.00	7.00	7	56.60	422.80
490	798	0.00	0.00	7.00	7	56.73	423.66
491	748	0.00	0.00	7.00	7	56.74	424.58
492	805	0.00	0.00	7.00	7	57.05	425.28
493	825	0.00	0.00	7.00	7	57.04	426.31
494	862	0.00	0.00	7.00	7	57.26	427.13
495	796	0.00	0.00	7.00	7	57.18	428.18
496	880	0.00	0.00	7.00	7	57.50	428.84
497	903	0.00	0.00	7.00	7	57.58	429.78
498	849	0.00	0.00	7.00	7	57.54	430.76
499	849	0.00	0.00	7.00	7	57.90	431.44
500	919	0.00	0.00	7.00	7	58.16	432.19
501	882	0.00	0.00	7.00	7	58.11	433.17
502	881	0.00	0.00	7.00	7	58.11	434.18
503	941	0.00	0.00	7.00	7	58.15	435.12
504	941	0.00	0.00	7.00	7	58.31	435.96
505	968	0.00	0.00	7.00	7	58.41	436.92
506	982	0.00	0.00	7.00	7	58.61	437.64
507	936	0.00	0.00	7.00	7	58.87	438.36
508	1011	0.00	0.00	7.00	7	58.68	439.61
509	1030	0.00	0.00	7.00	7	59.07	440.20
510	1034	0.00	0.00	7.00	7	59.05	441.18
511	1065	0.00	0.00	7.00	7	59.21	442.05

512	1015	0.00	0.00	7.00	7	59.62	442.61
513	1047	0.00	0.00	7.00	7	59.51	443.64
514	1097	0.00	0.00	7.00	7	59.48	444.68
515	1098	0.00	0.00	7.00	7	59.80	445.38
516	1074	0.00	0.00	7.00	7	59.81	446.44
517	1130	0.00	0.00	7.00	7	60.03	447.18
518	1162	0.00	0.00	7.00	7	60.05	448.15
519	1128	0.00	0.00	7.00	7	60.13	449.04
520	1208	0.00	0.00	7.00	7	60.45	449.74
521	1129	0.00	0.00	7.00	7	60.51	450.66
522	1216	0.00	0.00	7.00	7	60.60	451.59
523	1186	0.00	0.00	7.00	7	60.70	452.49
524	1242	0.00	0.00	7.00	7	60.81	453.31
525	1258	0.00	0.00	7.00	7	61.03	454.10
526	1315	0.00	0.00	7.00	7	61.16	455.02
527	1274	0.00	0.00	7.00	7	61.17	455.92
528	1326	0.00	0.00	7.00	7	61.10	457.03
529	1319	0.00	0.00	7.00	7	61.49	457.68
530	1324	0.00	0.00	7.00	7	61.36	458.76
531	1364	0.00	0.00	7.00	7	61.74	459.36
532	1367	0.00	0.00	7.00	7	61.76	460.34
533	1319	0.00	0.00	7.00	7	61.95	461.19
534	1341	0.00	0.00	7.00	7	61.96	462.14
535	1385	0.00	0.00	7.00	7	62.23	462.81
536	1407	0.00	0.00	7.00	7	62.44	463.66
537	1406	0.00	0.00	7.00	7	62.31	464.79
538	1415	0.00	0.00	7.00	7	62.63	465.41
539	1450	0.00	0.00	7.00	7	62.70	466.42
540	1540	0.00	0.00	7.00	7	62.69	467.36
541	1529	0.00	0.00	7.00	7	62.76	468.29
542	1538	0.00	0.00	7.00	7	62.98	469.11
543	1547	0.00	0.00	7.00	7	63.04	470.04
544	1492	0.00	0.00	7.00	7	63.36	470.68
545	1538	0.00	0.00	7.00	7	63.49	471.57
546	1624	0.00	0.00	7.00	7	63.46	472.55
547	1588	0.00	0.00	7.00	7	63.60	473.43
548	1585	0.00	0.00	7.00	7	63.85	474.19
549	1618	0.00	0.00	7.00	7	63.86	475.13
550	1692	0.00	0.00	7.00	7	63.97	476.06
551	1639	0.00	0.00	7.00	7	64.17	476.81
552	1746	0.00	0.00	7.00	7	64.34	477.62
553	1682	0.00	0.00	7.00	7	64.26	478.70
554	1714	0.00	0.00	7.00	7	64.52	479.49
555	1686	0.00	0.00	7.00	7	64.60	480.39
556	1820	0.00	0.00	7.00	7	64.80	481.21
557	1715	0.00	0.00	7.00	7	64.87	482.09
558	1738	0.00	0.00	7.00	7	64.93	483.03
559	1873	0.00	0.00	7.00	7	65.09	483.86
560	1862	0.00	0.00	7.00	7	65.26	484.70
561	1828	0.00	0.00	7.00	7	65.29	485.62
562	1858	0.00	0.00	7.00	7	65.59	486.31
563	1795	0.00	0.00	7.00	7	65.74	487.21
564	1982	0.00	0.00	7.00	7	65.59	488.30
565	1992	0.00	0.00	7.00	7	65.79	489.13
566	1985	0.00	0.00	7.00	7	65.97	489.95
567	2005	0.00	0.00	7.00	7	66.06	490.81
568	1942	0.00	0.00	7.00	7	66.23	491.67
569	2048	0.00	0.00	7.00	7	66.28	492.59
570	1951	0.00	0.00	7.00	7	66.42	493.46

571	1998	0.00	0.00	7.00	7	66.47	494.38
572	2055	0.00	0.00	7.00	7	66.75	495.11
573	2058	0.00	0.00	7.00	7	66.77	496.04
574	2079	0.00	0.00	7.00	7	66.95	496.89
575	2125	0.00	0.00	7.00	7	67.11	497.76
576	2165	0.00	0.00	7.00	7	67.08	498.76
577	2132	0.00	0.00	7.00	7	67.32	499.48
578	2059	0.00	0.00	7.00	7	67.38	500.40
579	2101	0.00	0.00	7.00	7	67.63	501.18
580	2139	0.00	0.00	7.00	7	67.66	502.16
581	2170	0.00	0.00	7.00	7	67.70	503.02
582	2196	0.00	0.00	7.00	7	67.93	503.83
583	2280	0.00	0.00	7.00	7	68.12	504.65
584	2294	0.00	0.00	7.00	7	68.04	505.74
585	2337	0.00	0.00	7.00	7	68.24	506.52
586	2265	0.00	0.00	7.00	7	68.36	507.40
587	2341	0.00	0.00	7.00	7	68.52	508.24
588	2264	0.00	0.00	7.00	7	68.71	508.99
589	2313	0.00	0.00	7.00	7	68.86	509.83
590	2366	0.00	0.00	7.00	7	68.83	510.90
591	2478	0.00	0.00	7.00	7	68.96	511.72
592	2342	0.00	0.00	7.00	7	69.01	512.69
593	2393	0.00	0.00	7.00	7	69.20	513.48
594	2382	0.00	0.00	7.00	7	69.27	514.43
595	2393	0.00	0.00	7.00	7	69.51	515.16
596	2450	0.00	0.00	7.00	7	69.49	516.15
597	2432	0.00	0.00	7.00	7	69.78	516.88
598	2439	0.00	0.00	7.00	7	69.67	517.99
599	2497	0.00	0.00	7.00	7	70.00	518.60
600	2503	0.00	0.00	7.00	7	70.03	519.60
601	2568	0.00	0.00	7.00	7	70.13	520.50
602	2508	0.00	0.00	7.00	7	70.16	521.41
603	2554	0.00	0.00	7.00	7	70.46	522.14
604	2568	0.00	0.00	7.00	7	70.50	523.10
605	2529	0.00	0.00	7.00	7	70.64	523.92
606	2658	0.00	0.00	7.00	7	70.88	524.71
607	2532	0.00	0.00	7.00	7	70.87	525.70
608	2658	0.00	0.00	7.00	7	71.04	526.51
609	2685	0.00	0.00	7.00	7	71.08	527.48
610	2584	0.00	0.00	7.00	7	71.19	528.38
611	2801	0.00	0.00	7.00	7	71.50	529.06
612	2631	0.00	0.00	7.00	7	71.41	530.17
613	2715	0.00	0.00	7.00	7	71.67	530.89
614	2749	0.00	0.00	7.00	7	71.65	531.89
615	2698	0.00	0.00	7.00	7	71.86	532.69
616	2773	0.00	0.00	7.00	7	72.02	533.48
617	2701	0.00	0.00	7.00	7	71.99	534.52
618	2762	0.00	0.00	7.00	7	72.31	535.24
619	2747	0.00	0.00	7.00	7	72.32	536.19
620	2928	0.00	0.00	7.00	7	72.47	537.04
621	2933	0.00	0.00	7.00	7	72.61	537.90
622	2874	0.00	0.00	7.00	7	72.80	538.72
623	2924	0.00	0.00	7.00	7	72.76	539.74
624	2901	0.00	0.00	7.00	7	73.03	540.46
625	3002	0.00	0.00	7.00	7	73.02	541.45
626	2867	0.00	0.00	7.00	7	73.17	542.31
627	2994	0.00	0.00	7.00	7	73.34	543.10
628	3045	0.00	0.00	7.00	7	73.41	544.03
629	2981	0.00	0.00	7.00	7	73.50	544.96

630	2992	0.00	0.00	7.00	7	73.77	545.68
631	2929	0.00	0.00	7.00	7	73.84	546.58
632	2963	0.00	0.00	7.00	7	73.85	547.54
633	3123	0.00	0.00	7.00	7	73.97	548.44
634	3016	0.00	0.00	7.00	7	74.05	549.32
635	3108	0.00	0.00	7.00	7	74.37	550.02
636	3085	0.00	0.00	7.00	7	74.50	550.87
637	3098	0.00	0.00	7.00	7	74.62	551.76
638	3028	0.00	0.00	7.00	7	74.66	552.70
639	3121	0.00	0.00	7.00	7	74.72	553.64
640	3132	0.00	0.00	7.00	7	74.98	554.40
641	3081	0.00	0.00	7.00	7	75.02	555.32
642	3048	0.00	0.00	7.00	7	74.94	556.36
643	3203	0.00	0.00	7.00	7	75.29	557.03
644	3167	0.00	0.00	7.00	7	75.47	557.84
645	3140	0.00	0.00	7.00	7	75.59	558.70
646	3281	0.00	0.00	7.00	7	75.64	559.65
647	3099	0.00	0.00	7.00	7	75.76	560.52
648	3227	0.00	0.00	7.00	7	75.84	561.44
649	3182	0.00	0.00	7.00	7	75.98	562.29
650	3291	0.00	0.00	7.00	7	76.09	563.14
651	3168	0.00	0.00	7.00	7	76.18	564.06
652	3195	0.00	0.00	7.00	7	76.36	564.86
653	3102	0.00	0.00	7.00	7	76.47	565.75
654	3176	0.00	0.00	7.00	7	76.47	566.75
655	3272	0.00	0.00	7.00	7	76.61	567.62
656	3240	0.00	0.00	7.00	7	76.89	568.31
657	3256	0.00	0.00	7.00	7	76.92	569.26
658	3324	0.00	0.00	7.00	7	76.96	570.23
659	3209	0.00	0.00	7.00	7	77.20	571.00
660	3358	0.00	0.00	7.00	7	77.24	571.91
661	3230	0.00	0.00	7.00	7	77.57	572.60
662	3177	0.00	0.00	7.00	7	77.61	573.56
663	3333	0.00	0.00	7.00	7	77.70	574.45
664	3320	0.00	0.00	7.00	7	77.80	575.32
665	3337	0.00	0.00	7.00	7	77.88	576.26
666	3382	0.00	0.00	7.00	7	77.99	577.10
667	3313	0.00	0.00	7.00	7	78.19	577.89
668	3382	0.00	0.00	7.00	7	78.19	578.91
669	3304	0.00	0.00	7.00	7	78.40	579.72
670	3396	0.00	0.00	7.00	7	78.61	580.47
671	3227	0.00	0.00	7.00	7	78.66	581.45
672	3340	0.00	0.00	7.00	7	78.75	582.32
673	3307	0.00	0.00	7.00	7	78.90	583.19
674	3279	0.00	0.00	7.00	7	78.90	584.17
675	3389	0.00	0.00	7.00	7	79.09	584.92
676	3390	0.00	0.00	7.00	7	79.18	585.85
677	3319	0.00	0.00	7.00	7	79.34	586.68
678	3392	0.00	0.00	7.00	7	79.54	587.49
679	3197	0.00	0.00	7.00	7	79.68	588.33
680	3310	0.00	0.00	7.00	7	79.81	589.18
681	3298	0.00	0.00	7.00	7	79.92	590.08
682	3404	0.00	0.00	7.00	7	80.05	590.93
683	3403	0.00	0.00	7.00	7	80.08	591.90
684	3543	0.00	0.00	7.00	7	80.21	592.76
685	3243	0.00	0.00	7.00	7	80.45	593.53
686	3337	0.00	0.00	7.00	7	80.38	594.60
687	3306	0.00	0.00	7.00	7	80.54	595.38
688	3452	0.00	0.00	7.00	7	80.65	596.30

689	3290	0.00	0.00	7.00	7	80.79	597.15
690	3447	0.00	0.00	7.00	7	80.96	597.99
691	3217	0.00	0.00	7.00	7	81.08	598.87
692	3389	0.00	0.00	7.00	7	81.20	599.72
693	3488	0.00	0.00	7.00	7	81.22	600.67
694	3369	0.00	0.00	7.00	7	81.33	601.57
695	3504	0.00	0.00	7.00	7	81.62	602.30
696	3464	0.00	0.00	7.00	7	81.70	603.20
697	3413	0.00	0.00	7.00	7	81.79	604.13
698	3440	0.00	0.00	7.00	7	81.95	604.95
699	3452	0.00	0.00	7.00	7	81.99	605.89
700	3461	0.00	0.00	7.00	7	82.22	606.66
701	3426	0.00	0.00	7.00	7	82.24	607.64
702	3367	0.00	0.00	7.00	7	82.42	608.43
703	3470	0.00	0.00	7.00	7	82.52	609.32
704	3416	0.00	0.00	7.00	7	82.69	610.14
705	3459	0.00	0.00	7.00	7	82.83	610.98
706	3363	0.00	0.00	7.00	7	82.90	611.89
707	3404	0.00	0.00	7.00	7	83.06	612.71
708	3284	0.00	0.00	7.00	7	83.16	613.61
709	3327	0.00	0.00	7.00	7	83.19	614.58
710	3337	0.00	0.00	7.00	7	83.37	615.41
711	3374	0.00	0.00	7.00	7	83.43	616.33
712	3461	0.00	0.00	7.00	7	83.60	617.16
713	3411	0.00	0.00	7.00	7	83.77	617.94
714	3395	0.00	0.00	7.00	7	83.78	618.96
715	3450	0.00	0.00	7.00	7	84.01	619.70
716	3292	0.00	0.00	7.00	7	84.08	620.64
717	3355	0.00	0.00	7.00	7	84.19	621.51
718	3405	0.00	0.00	7.00	7	84.42	622.28
719	3345	0.00	0.00	7.00	7	84.58	623.10
720	3339	0.00	0.00	7.00	7	84.58	624.09
721	3305	0.00	0.00	7.00	7	84.79	624.85
722	3274	0.00	0.00	7.00	7	84.78	625.87
723	3268	0.00	0.00	7.00	7	84.91	626.70
724	3276	0.00	0.00	7.00	7	85.14	627.51
725	3338	0.00	0.00	7.00	7	85.13	628.49
726	3256	0.00	0.00	7.00	7	85.27	629.34
727	3179	0.00	0.00	7.00	7	85.43	630.20
728	3187	0.00	0.00	7.00	7	85.35	631.25
729	3166	0.00	0.00	7.00	7	85.66	631.93
730	3164	0.00	0.00	7.00	7	85.87	632.71
731	3255	0.00	0.00	7.00	7	85.69	633.86
732	3161	0.00	0.00	7.00	7	86.06	634.54
733	3118	0.00	0.00	7.00	7	86.18	635.43
734	3078	0.00	0.00	7.00	7	86.23	636.33
735	3169	0.00	0.00	7.00	7	86.47	637.07
736	3092	0.00	0.00	7.00	7	86.48	638.03
737	3120	0.00	0.00	7.00	7	86.70	638.80
738	3146	0.00	0.00	7.00	7	86.73	639.73
739	3158	0.00	0.00	7.00	7	86.93	640.56
740	3066	0.00	0.00	7.00	7	86.87	641.63
741	3020	0.00	0.00	7.00	7	86.96	642.54
742	3114	0.00	0.00	7.00	7	87.14	643.31
743	3116	0.00	0.00	7.00	7	87.35	644.10
744	3056	0.00	0.00	7.00	7	87.48	644.96
745	3062	0.00	0.00	7.00	7	87.55	645.91
746	3063	0.00	0.00	7.00	7	87.69	646.75
747	3038	0.00	0.00	7.00	7	87.72	647.71

748	2982	0.00	0.00	7.00	7	87.95	648.46
749	2902	0.00	0.00	7.00	7	88.01	649.41
750	2936	0.00	0.00	7.00	7	88.19	650.20
751	2887	0.00	0.00	7.00	7	88.23	651.14
752	2970	0.00	0.00	7.00	7	88.44	651.95
753	2910	0.00	0.00	7.00	7	88.51	652.89
754	2967	0.00	0.00	7.00	7	88.73	653.66
755	2884	0.00	0.00	7.00	7	88.73	654.63
756	2924	0.00	0.00	7.00	7	88.91	655.43
757	2875	0.00	0.00	7.00	7	88.90	656.42
758	2826	0.00	0.00	7.00	7	89.16	657.20
759	2836	0.00	0.00	7.00	7	89.31	657.99
760	2870	0.00	0.00	7.00	7	89.41	658.91
761	2797	0.00	0.00	7.00	7	89.50	659.81
762	2701	0.00	0.00	7.00	7	89.55	660.76
763	2794	0.00	0.00	7.00	7	89.81	661.51
764	2756	0.00	0.00	7.00	7	89.87	662.42
765	2782	0.00	0.00	7.00	7	90.04	663.23
766	2747	0.00	0.00	7.00	7	90.16	664.12
767	2786	0.00	0.00	7.00	7	90.42	664.85
768	2792	0.00	0.00	7.00	7	90.38	665.88
769	2811	0.00	0.00	7.00	7	90.45	666.86
770	2768	0.00	0.00	7.00	7	90.73	667.53
771	2804	0.00	0.00	7.00	7	90.67	668.62
772	2724	0.00	0.00	7.00	7	90.76	669.50
773	2745	0.00	0.00	7.00	7	91.04	670.24
774	2683	0.00	0.00	7.00	7	91.21	671.05
775	2689	0.00	0.00	7.00	7	91.24	672.02
776	2717	0.00	0.00	7.00	7	91.28	672.98
777	2653	0.00	0.00	7.00	7	91.31	673.93
778	2687	0.00	0.00	7.00	7	91.57	674.71
779	2616	0.00	0.00	7.00	7	91.78	675.44
780	2665	0.00	0.00	7.00	7	91.87	676.34
781	2534	0.00	0.00	7.00	7	91.84	677.33
782	2605	0.00	0.00	7.00	7	92.03	678.12
783	2524	0.00	0.00	7.00	7	92.24	678.92
784	2559	0.00	0.00	7.00	7	92.27	679.86
785	2539	0.00	0.00	7.00	7	92.54	680.60
786	2589	0.00	0.00	7.00	7	92.60	681.49
787	2440	0.00	0.00	7.00	7	92.85	682.26
788	2433	0.00	0.00	7.00	7	92.80	683.26
789	2379	0.00	0.00	7.00	7	92.93	684.14
790	2377	0.00	0.00	7.00	7	93.03	685.03
791	2352	0.00	0.00	7.00	7	93.12	685.89
792	2384	0.00	0.00	7.00	7	93.23	686.79
793	2381	0.00	0.00	7.00	7	93.36	687.68
794	2291	0.00	0.00	7.00	7	93.75	688.24
795	2240	0.00	0.00	7.00	7	93.53	689.46
796	2277	0.00	0.00	7.00	7	93.91	690.08
797	2250	0.00	0.00	7.00	7	94.06	690.92
798	2264	0.00	0.00	7.00	7	93.99	692.00
799	2199	0.00	0.00	7.00	7	94.10	692.86
800	2231	0.00	0.00	7.00	7	94.21	693.75
801	2228	0.00	0.00	7.00	7	94.23	694.73
802	2176	0.00	0.00	7.00	7	94.39	695.54
803	2159	0.00	0.00	7.00	7	94.76	696.17
804	2113	0.00	0.00	7.00	7	94.59	697.29
805	2153	0.00	0.00	7.00	7	94.80	698.10
806	2072	0.00	0.00	7.00	7	94.96	698.92

807	2072	0.00	0.00	7.00	7	94.98	699.93
808	2055	0.00	0.00	7.00	7	95.03	700.86
809	2017	0.00	0.00	7.00	7	95.39	701.46
810	2043	0.00	0.00	7.00	7	95.44	702.42
811	2003	0.00	0.00	7.00	7	95.56	703.25
812	2012	0.00	0.00	7.00	7	95.69	704.15
813	2082	0.00	0.00	7.00	7	95.74	705.09
814	1982	0.00	0.00	7.00	7	95.88	705.94
815	1904	0.00	0.00	7.00	7	96.05	706.75
816	1860	0.00	0.00	7.00	7	96.22	707.59
817	1869	0.00	0.00	7.00	7	96.32	708.50
818	1934	0.00	0.00	7.00	7	96.56	709.23
819	1882	0.00	0.00	7.00	7	96.51	710.28
820	1912	0.00	0.00	7.00	7	96.48	711.28
821	1828	0.00	0.00	7.00	7	96.77	712.02
822	1826	0.00	0.00	7.00	7	96.97	712.79
823	1857	0.00	0.00	7.00	7	97.07	713.67
824	1735	0.00	0.00	7.00	7	97.09	714.67
825	1741	0.00	0.00	7.00	7	97.26	715.48
826	1744	0.00	0.00	7.00	7	97.35	716.34
827	1665	0.00	0.00	7.00	7	97.47	717.25
828	1738	0.00	0.00	7.00	7	97.67	718.01
829	1719	0.00	0.00	7.00	7	97.75	718.97
830	1737	0.00	0.00	7.00	7	97.85	719.85
831	1668	0.00	0.00	7.00	7	98.10	720.57
832	1638	0.00	0.00	7.00	7	98.15	721.55
833	1622	0.00	0.00	7.00	7	98.34	722.32
834	1639	0.00	0.00	7.00	7	98.30	723.36
835	1604	0.00	0.00	7.00	7	98.62	724.03
836	1559	0.00	0.00	7.00	7	98.58	725.08
837	1559	0.00	0.00	7.00	7	98.65	725.98
838	1599	0.00	0.00	7.00	7	98.68	726.95
839	1507	0.00	0.00	7.00	7	99.08	727.58
840	1570	0.00	0.00	7.00	7	99.19	728.44
841	1574	0.00	0.00	7.00	7	99.28	729.34
842	1535	0.00	0.00	7.00	7	99.48	730.15
843	1509	0.00	0.00	7.00	7	99.45	731.13
844	1560	0.00	0.00	7.00	7	99.49	732.10
845	1496	0.00	0.00	7.00	7	99.76	732.85
846	1473	0.00	0.00	7.00	7	99.86	733.72
847	1454	0.00	0.00	7.00	7	100.02	734.59
848	1455	0.00	0.00	7.00	7	99.99	735.58
849	1466	0.00	0.00	7.00	7	100.25	736.35
850	1420	0.00	0.00	7.00	7	100.28	737.32
851	1430	0.00	0.00	7.00	7	100.26	738.32
852	1425	0.00	0.00	7.00	7	100.58	739.02
853	1392	0.00	0.00	7.00	7	100.77	739.80
854	1349	0.00	0.00	7.00	7	100.77	740.82
855	1326	0.00	0.00	7.00	7	100.89	741.63
856	1366	0.00	0.00	7.00	7	100.91	742.62
857	1366	0.00	0.00	7.00	7	101.00	743.52
858	1286	0.00	0.00	7.00	7	101.52	743.96
859	1320	0.00	0.00	7.00	7	101.39	745.11
860	1277	0.00	0.00	7.00	7	101.67	745.81
861	1253	0.00	0.00	7.00	7	101.47	746.98
862	1238	0.00	0.00	7.00	7	101.80	747.63
863	1169	0.00	0.00	7.00	7	101.89	748.53
864	1161	0.00	0.00	7.00	7	101.97	749.46
865	1187	0.00	0.00	7.00	7	102.01	750.37

866	1085	0.00	0.00	7.00	7	101.94	751.45
867	1177	0.00	0.00	7.00	7	102.15	752.23
868	1154	0.00	0.00	7.00	7	102.38	752.95
869	1136	0.00	0.00	7.00	7	102.42	753.90
870	1067	0.00	0.00	7.00	7	102.62	754.66
871	1079	0.00	0.00	7.00	7	102.57	755.72
872	1061	0.00	0.00	7.00	7	102.82	756.46
873	1047	0.00	0.00	7.00	7	102.90	757.38
874	1032	0.00	0.00	7.00	7	103.13	758.13
875	1014	0.00	0.00	7.00	7	103.29	758.95
876	1039	0.00	0.00	7.00	7	103.20	760.07
877	937	0.00	0.00	7.00	7	103.47	760.75
878	999	0.00	0.00	7.00	7	103.37	761.85
879	933	0.00	0.00	7.00	7	103.78	762.44
880	956	0.00	0.00	7.00	7	103.95	763.29
881	945	0.00	0.00	7.00	7	104.00	764.16
882	904	0.00	0.00	7.00	7	104.27	764.92
883	949	0.00	0.00	7.00	7	104.00	766.21
884	913	0.00	0.00	7.00	7	104.48	766.65
885	907	0.00	0.00	7.00	7	104.62	767.56
886	828	0.00	0.00	7.00	7	104.53	768.68
887	885	0.00	0.00	7.00	7	104.98	769.17
888	808	0.00	0.00	7.00	7	104.93	770.25
889	875	0.00	0.00	7.00	7	104.91	771.20
890	814	0.00	0.00	7.00	7	105.28	771.87
891	869	0.00	0.00	7.00	7	105.34	772.77
892	787	0.00	0.00	7.00	7	105.21	773.92
893	805	0.00	0.00	7.00	7	105.48	774.62
894	785	0.00	0.00	7.00	7	105.69	775.39
895	784	0.00	0.00	7.00	7	105.54	776.55
896	781	0.00	0.00	7.00	7	105.63	777.41
897	700	0.00	0.00	7.00	7	105.76	778.31
898	743	0.00	0.00	7.00	7	105.87	779.22
899	770	0.00	0.00	7.00	7	106.09	779.95
900	703	0.00	0.00	7.00	7	106.15	780.91
901	669	0.00	0.00	7.00	7	106.33	781.72
902	725	0.00	0.00	7.00	7	106.74	782.32
903	659	0.00	0.00	7.00	7	106.74	783.27
904	629	0.00	0.00	7.00	7	106.74	784.26
905	640	0.00	0.00	7.00	7	106.76	785.29
906	637	0.00	0.00	7.00	7	106.88	786.14
907	619	0.00	0.00	7.00	7	107.53	786.47
908	645	0.00	0.00	7.00	7	107.36	787.61
909	610	0.00	0.00	7.00	7	107.27	788.71
910	618	0.00	0.00	7.00	7	107.47	789.55
911	612	0.00	0.00	7.00	7	107.95	790.03
912	607	0.00	0.00	7.00	7	107.76	791.23
913	619	0.00	0.00	7.00	7	107.79	792.17
914	578	0.00	0.00	7.00	7	107.82	793.15
915	581	0.00	0.00	7.00	7	108.01	793.95
916	590	0.00	0.00	7.00	7	108.11	794.87
917	581	0.00	0.00	7.00	7	108.15	795.80
918	583	0.00	0.00	7.00	7	108.77	796.18
919	536	0.00	0.00	7.00	7	108.42	797.47
920	545	0.00	0.00	7.00	7	108.95	797.97
921	504	0.00	0.00	7.00	7	108.72	799.22
922	516	0.00	0.00	7.00	7	108.82	800.08
923	506	0.00	0.00	7.00	7	109.13	800.77
924	471	0.00	0.00	7.00	7	109.31	801.65

925	528	0.00	0.00	7.00	7	109.37	802.54
926	465	0.00	0.00	7.00	7	109.69	803.25
927	505	0.00	0.00	7.00	7	109.76	804.14
928	506	0.00	0.00	7.00	7	109.69	805.28
929	497	0.00	0.00	7.00	7	109.96	805.96
930	445	0.00	0.00	7.00	7	109.66	807.27
931	439	0.00	0.00	7.00	7	109.93	807.93
932	504	0.00	0.00	7.00	7	110.29	808.56
933	417	0.00	0.00	7.00	7	110.07	809.74
934	448	0.00	0.00	7.00	7	110.37	810.47
935	422	0.00	0.00	7.00	7	110.08	811.78
936	431	0.00	0.00	7.00	7	110.97	811.91
937	402	0.00	0.00	7.00	7	111.06	812.78
938	424	0.00	0.00	7.00	7	110.81	813.92
939	413	0.00	0.00	7.00	7	111.00	814.73
940	429	0.00	0.00	7.00	7	111.01	815.66
941	401	0.00	0.00	7.00	7	111.15	816.59
942	361	0.00	0.00	7.00	7	111.43	817.29
943	372	0.00	0.00	7.00	7	111.45	818.28
944	342	0.00	0.00	7.00	7	111.75	818.88
945	330	0.00	0.00	7.00	7	111.52	820.13
946	349	0.00	0.00	7.00	7	112.05	820.58
947	309	0.00	0.00	7.00	7	111.99	821.57
948	333	0.00	0.00	7.00	7	111.98	822.61
949	312	0.00	0.00	7.00	7	112.22	823.33
950	274	0.00	0.00	7.00	7	112.12	824.41
951	287	0.00	0.00	7.00	7	112.08	825.55
952	261	0.00	0.00	7.00	7	112.69	825.81
953	239	0.00	0.00	7.00	7	112.62	826.94
954	275	0.00	0.00	7.00	7	112.69	827.81
955	284	0.00	0.00	7.00	7	112.92	828.57
956	260	0.00	0.00	7.00	7	113.07	829.44
957	289	0.00	0.00	7.00	7	113.15	830.37
958	239	0.00	0.00	7.00	7	113.33	831.18
959	247	0.00	0.00	7.00	7	113.30	832.14
960	232	0.00	0.00	7.00	7	113.74	832.71
961	237	0.00	0.00	7.00	7	113.32	834.15
962	209	0.00	0.00	7.00	7	113.75	834.72
963	233	0.00	0.00	7.00	7	114.10	835.39
964	246	0.00	0.00	7.00	7	113.88	836.50
965	224	0.00	0.00	7.00	7	114.04	837.33
966	211	0.00	0.00	7.00	7	114.30	838.19
967	220	0.00	0.00	7.00	7	114.17	839.29
968	223	0.00	0.00	7.00	7	114.45	839.93
969	215	0.00	0.00	7.00	7	113.93	841.49
970	225	0.00	0.00	7.00	7	114.16	842.27
971	206	0.00	0.00	7.00	7	114.54	842.84
972	174	0.00	0.00	7.00	7	114.97	843.53
973	170	0.00	0.00	7.00	7	114.51	844.81
974	182	0.00	0.00	7.00	7	115.21	845.17
975	172	0.00	0.00	7.00	7	114.81	846.45
976	206	0.00	0.00	7.00	7	115.15	847.23
977	164	0.00	0.00	7.00	7	115.91	847.43
978	182	0.00	0.00	7.00	7	116.12	848.29
979	148	0.00	0.00	7.00	7	115.43	849.82
980	175	0.00	0.00	7.00	7	114.89	851.41
981	172	0.00	0.00	7.00	7	115.56	851.77
982	146	0.00	0.00	7.00	7	115.84	852.47
983	169	0.00	0.00	7.00	7	116.09	853.24

984	147	0.00	0.00	7.00	7	116.07	854.35
985	139	0.00	0.00	7.00	7	116.72	854.57
986	143	0.00	0.00	7.00	7	116.31	855.92
987	146	0.00	0.00	7.00	7	116.51	856.74
988	149	0.00	0.00	7.00	7	116.89	857.36
989	139	0.00	0.00	7.00	7	117.06	858.18
990	121	0.00	0.00	7.00	7	116.92	859.43
991	116	0.00	0.00	7.00	7	116.78	860.41
992	131	0.00	0.00	7.00	7	116.67	861.51
993	103	0.00	0.00	7.00	7	117.29	861.96
994	125	0.00	0.00	7.00	7	118.18	862.03
995	115	0.00	0.00	7.00	7	117.86	863.37
996	118	0.00	0.00	7.00	7	118.37	863.88
997	86	0.00	0.00	7.00	7	118.42	864.87
998	101	0.00	0.00	7.00	7	117.82	866.42
999	116	0.00	0.00	7.00	7	118.29	866.88
1000	108	0.00	0.00	7.00	7	117.99	868.19
1001	112	0.00	0.00	7.00	7	117.95	869.22
1002	103	0.00	0.00	7.00	7	118.62	869.66
1003	106	0.00	0.00	7.00	7	118.88	870.32
1004	93	0.00	0.00	7.00	7	118.45	871.80
1005	109	0.00	0.00	7.00	7	118.72	872.50
1006	91	0.00	0.00	7.00	7	118.76	873.45
1007	106	0.00	0.00	7.00	7	119.60	873.59
1008	107	0.00	0.00	7.00	7	119.79	874.39
1009	80	0.00	0.00	7.00	7	119.28	875.88
1010	104	0.00	0.00	7.00	7	119.45	876.74
1011	89	0.00	0.00	7.00	7	119.00	878.12
1012	82	0.00	0.00	7.00	7	120.04	878.13
1013	92	0.00	0.00	7.00	7	119.52	879.66
1014	84	0.00	0.00	7.00	7	120.65	879.44
1015	73	0.00	0.00	7.00	7	120.21	880.90
1016	63	0.00	0.00	7.00	7	120.62	881.44
1017	62	0.00	0.00	7.00	7	120.02	882.97
1018	87	0.00	0.00	7.00	7	120.10	883.99
1019	73	0.00	0.00	7.00	7	121.03	884.03
1020	64	0.00	0.00	7.00	7	121.55	884.52
1021	67	0.00	0.00	7.00	7	121.30	885.75
1022	59	0.00	0.00	7.00	7	120.61	887.29
1023	54	0.00	0.00	7.00	7	120.96	887.93
1024	50	0.00	0.00	7.00	7	120.24	889.62
1025	61	0.00	0.00	7.00	7	122.10	888.84
1026	35	0.00	0.00	7.00	7	121.37	890.54
1027	45	0.00	0.00	7.00	7	121.71	891.11
1028	46	0.00	0.00	7.00	7	121.17	892.54
1029	41	0.00	0.00	7.00	7	122.51	892.37
1030	36	0.00	0.00	7.00	7	121.83	894.00
1031	53	0.00	0.00	7.00	7	122.26	894.49
1032	51	0.00	0.00	7.00	7	122.31	895.47
1033	30	0.00	0.00	7.00	7	121.87	896.93
1034	34	0.00	0.00	7.00	7	122.32	897.53
1035	29	0.00	0.00	7.00	7	122.03	898.76
1036	46	0.00	0.00	7.00	7	123.43	898.26
1037	33	0.00	0.00	7.00	7	123.91	898.94
1038	46	0.00	0.00	7.00	7	122.80	900.80
1039	28	0.00	0.00	7.00	7	122.75	901.93
1040	28	0.00	0.00	7.00	7	123.07	902.57
1041	32	0.00	0.00	7.00	7	122.38	904.44
1042	30	0.00	0.00	7.00	7	122.87	904.80

1043	31	0.00	0.00	7.00	7	122.23	906.42
1044	38	0.00	0.00	7.00	7	123.61	906.21
1045	17	0.00	0.00	7.00	7	123.29	907.24
1046	34	0.00	0.00	7.00	7	123.62	908.15
1047	29	0.00	0.00	7.00	7	126.21	906.28
1048	36	0.00	0.00	7.00	7	124.97	908.81
1049	30	0.00	0.00	7.00	7	123.80	910.83
1050	27	0.00	0.00	7.00	7	123.81	911.93
1051	28	0.00	0.00	7.00	7	125.39	911.32
1052	21	0.00	0.00	7.00	7	123.52	914.19
1053	25	0.00	0.00	7.00	7	126.52	912.12
1054	30	0.00	0.00	7.00	7	125.20	914.50
1055	22	0.00	0.00	7.00	7	123.77	916.82
1056	22	0.00	0.00	7.00	7	124.50	917.14
1057	20	0.00	0.00	7.00	7	127.55	915.00
1058	19	0.00	0.00	7.00	7	126.89	916.58
1059	16	0.00	0.00	7.00	7	126.06	918.62
1060	21	0.00	0.00	7.00	7	125.90	919.76
1061	21	0.00	0.00	7.00	7	125.62	920.95
1062	18	0.00	0.00	7.00	7	123.06	924.72
1063	21	0.00	0.00	7.00	7	125.19	923.38
1064	22	0.00	0.00	7.00	7	125.32	924.45
1065	15	0.00	0.00	7.00	7	124.47	926.13
1066	15	0.00	0.00	7.00	7	125.13	926.27
1067	21	0.00	0.00	7.00	7	126.10	926.67
1068	26	0.00	0.00	7.00	7	126.00	927.62
1069	17	0.00	0.00	7.00	7	126.71	927.94
1070	24	0.00	0.00	7.00	7	124.46	931.08
1071	14	0.00	0.00	7.00	7	126.93	929.79
1072	12	0.00	0.00	7.00	7	127.17	930.67
1073	14	0.00	0.00	7.00	7	127.64	931.07
1074	16	0.00	0.00	7.00	7	126.50	933.06
1075	14	0.00	0.00	7.00	7	127.93	932.50
1076	9	0.00	0.00	7.00	7	130.11	931.56
1077	10	0.00	0.00	7.00	7	124.30	938.20
1078	18	0.00	0.00	7.00	7	128.11	935.33
1079	12	0.00	0.00	7.00	7	127.75	936.83
1080	8	0.00	0.00	7.00	7	134.00	931.50
1081	12	0.00	0.00	7.00	7	126.75	939.75
1082	12	0.00	0.00	7.00	7	127.58	940.08
1083	14	0.00	0.00	7.00	7	130.14	938.21
1084	9	0.00	0.00	7.00	7	130.11	939.22
1085	18	0.00	0.00	7.00	7	127.22	943.33
1086	11	0.00	0.00	7.00	7	128.00	943.36
1087	10	0.00	0.00	7.00	7	131.40	941.20
1088	8	0.00	0.00	7.00	7	130.75	942.88
1089	13	0.00	0.00	7.00	7	127.85	946.77
1090	11	0.00	0.00	7.00	7	130.55	944.91
1091	9	0.00	0.00	7.00	7	128.56	948.22
1092	7	0.00	0.00	7.00	7	129.57	947.86
1093	10	0.00	0.00	7.00	7	130.50	948.00
1094	11	0.00	0.00	7.00	7	130.09	949.27
1095	6	0.00	0.00	7.00	7	128.17	952.33
1096	5	0.00	0.00	7.00	7	135.80	945.40
1097	5	0.00	0.00	7.00	7	132.40	950.20
1098	4	0.00	0.00	7.00	7	129.00	954.00
1099	4	0.00	0.00	7.00	7	129.25	955.00
1100	2	0.00	0.00	7.00	7	129.50	956.50
1101	4	0.00	0.00	7.00	7	130.00	956.00

1102	4	0.00	0.00	7.00	7	127.75	960.00
1103	4	0.00	0.00	7.00	7	129.75	959.00
1104	6	0.00	0.00	7.00	7	132.33	956.67
1105	7	0.00	0.00	7.00	7	133.29	957.00
1106	1	0.00	0.00	7.00	7	122.00	969.00
1107	4	0.00	0.00	7.00	7	133.00	959.25
1108	4	0.00	0.00	7.00	7	132.75	960.25
1109	1	0.00	0.00	7.00	7	132.00	962.00
1110	1	0.00	0.00	7.00	7	133.00	962.00
1111	2	0.00	0.00	7.00	7	134.50	961.50
1112	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	969.00
1113	2	0.00	0.00	7.00	7	132.00	966.50
1114	4	0.00	0.00	7.00	7	132.75	966.25
1115	5	0.00	0.00	7.00	7	130.20	969.80
1116	5	0.00	0.00	7.00	7	133.20	967.80
1117	3	0.00	0.00	7.00	7	128.33	973.67
1118	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	974.00
1120	2	0.00	0.00	7.00	7	131.50	973.50
1121	1	0.00	0.00	7.00	7	138.00	968.00
1122	2	0.00	0.00	7.00	7	129.00	978.00
1123	2	0.00	0.00	7.00	7	131.50	976.50
1124	2	0.00	0.00	7.00	7	131.00	978.00
1125	3	0.00	0.00	7.00	7	134.67	975.33
1126	2	0.00	0.00	7.00	7	140.00	971.00
1128	2	0.00	0.00	7.00	7	137.50	975.50
1129	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	985.00
1130	2	0.00	0.00	7.00	7	137.00	978.00
1131	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	987.00
1132	1	0.00	0.00	7.00	7	141.00	976.00
1134	1	0.00	0.00	7.00	7	131.00	988.00
1136	3	0.00	0.00	7.00	7	139.67	981.33
1139	1	0.00	0.00	7.00	7	133.00	991.00
1141	1	0.00	0.00	7.00	7	134.00	992.00
1142	3	0.00	0.00	7.00	7	132.00	995.00
1143	1	0.00	0.00	7.00	7	139.00	989.00
1144	1	0.00	0.00	7.00	7	133.00	996.00
1147	1	0.00	0.00	7.00	7	140.00	992.00
1149	2	0.00	0.00	7.00	7	130.00	1004.00
1152	1	0.00	0.00	7.00	7	143.00	994.00
1156	1	0.00	0.00	7.00	7	136.00	1005.00
1157	1	0.00	0.00	7.00	7	133.00	1009.00
1160	1	0.00	0.00	7.00	7	136.00	1009.00
1168	2	0.00	0.00	7.00	7	141.50	1011.50
1170	1	0.00	0.00	7.00	7	143.00	1012.00
1171	1	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1021.00

Zenless Zone Zero (ZZZ) Pull Statistics

Table 3: ZZZ Pull Statistics (Abbreviated Column Names)

Plls	Count	Prob	Cum_Prob	Ltd_Rate	Wpn_Rate	Four_Star_Rate	Three_Star_Rate
1	6025	0.00	0.00	0.49	0	0.00	0.00
2	5962	0.00	0.00	0.50	0	0.05	0.95
3	5986	0.00	0.00	0.50	0	0.10	1.90
4	5801	0.00	0.00	0.52	0	0.16	2.84
5	5890	0.00	0.00	0.50	0	0.20	3.80

6	5816	0.00	0.00	0.50	0	0.26	4.74
7	5762	0.00	0.00	0.50	0	0.30	5.70
8	5821	0.00	0.00	0.50	0	0.37	6.63
9	5853	0.00	0.00	0.50	0	0.42	7.58
10	5529	0.00	0.00	0.50	0	0.45	8.55
11	5658	0.00	0.00	0.50	0	1.10	8.90
12	5670	0.00	0.00	0.50	0	1.19	9.81
13	5600	0.00	0.00	0.51	0	1.26	10.74
14	5535	0.00	0.00	0.50	0	1.36	11.64
15	5414	0.00	0.00	0.51	0	1.42	12.58
16	5522	0.00	0.00	0.51	0	1.52	13.48
17	5435	0.00	0.00	0.50	0	1.58	14.42
18	5445	0.00	0.00	0.50	0	1.67	15.33
19	5242	0.00	0.00	0.50	0	1.75	16.25
20	5256	0.00	0.00	0.50	0	1.83	17.17
21	5338	0.00	0.00	0.49	0	2.25	17.75
22	5385	0.00	0.00	0.51	0	2.36	18.64
23	5271	0.00	0.00	0.50	0	2.47	19.53
24	5230	0.00	0.00	0.50	0	2.56	20.44
25	5260	0.00	0.00	0.51	0	2.66	21.34
26	5128	0.00	0.00	0.51	0	2.76	22.24
27	5141	0.00	0.00	0.50	0	2.87	23.13
28	5080	0.00	0.00	0.50	0	2.96	24.04
29	5141	0.00	0.00	0.51	0	3.06	24.94
30	5110	0.00	0.00	0.50	0	3.15	25.85
31	5010	0.00	0.00	0.50	0	3.48	26.52
32	5001	0.00	0.00	0.51	0	3.58	27.42
33	4977	0.00	0.00	0.51	0	3.68	28.32
34	4951	0.00	0.00	0.51	0	3.81	29.19
35	4986	0.00	0.00	0.50	0	3.89	30.11
36	4968	0.00	0.00	0.49	0	4.00	31.00
37	4895	0.00	0.00	0.49	0	4.14	31.86
38	4710	0.00	0.00	0.49	0	4.26	32.74
39	4771	0.00	0.00	0.50	0	4.35	33.65
40	4715	0.00	0.00	0.51	0	4.45	34.55
41	4655	0.00	0.00	0.49	0	4.69	35.31
42	4652	0.00	0.00	0.50	0	4.81	36.19
43	4783	0.00	0.00	0.50	0	4.91	37.09
44	4717	0.00	0.00	0.50	0	5.06	37.94
45	4657	0.00	0.00	0.50	0	5.14	38.86
46	4559	0.00	0.00	0.50	0	5.26	39.74
47	4476	0.00	0.00	0.51	0	5.38	40.62
48	4544	0.00	0.00	0.50	0	5.48	41.52
49	4529	0.00	0.00	0.51	0	5.60	42.40
50	4494	0.00	0.00	0.49	0	5.73	43.27
51	4377	0.00	0.00	0.51	0	5.93	44.07
52	4324	0.00	0.00	0.49	0	6.04	44.96
53	4253	0.00	0.00	0.52	0	6.17	45.83
54	4436	0.00	0.00	0.50	0	6.28	46.72
55	4345	0.00	0.00	0.49	0	6.41	47.59
56	4327	0.00	0.00	0.49	0	6.49	48.51
57	4363	0.00	0.00	0.51	0	6.62	49.38
58	4157	0.00	0.00	0.49	0	6.75	50.25
59	4335	0.00	0.00	0.50	0	6.84	51.16
60	4269	0.00	0.00	0.50	0	6.97	52.03
61	4160	0.00	0.00	0.50	0	7.15	52.85
62	4187	0.00	0.00	0.50	0	7.30	53.70
63	4133	0.00	0.00	0.49	0	7.39	54.61
64	4022	0.00	0.00	0.48	0	7.50	55.50

65	4082	0.00	0.00	0.50	0	7.65	56.35
66	3962	0.00	0.00	0.50	0	7.76	57.24
67	3957	0.00	0.00	0.51	0	7.89	58.11
68	4173	0.00	0.00	0.49	0	8.02	58.98
69	3933	0.00	0.00	0.50	0	8.14	59.86
70	3958	0.00	0.00	0.49	0	8.24	60.76
71	4019	0.00	0.00	0.51	0	8.38	61.62
72	3918	0.00	0.00	0.49	0	8.53	62.47
73	3910	0.00	0.00	0.51	0	8.62	63.38
74	3970	0.00	0.00	0.49	0	8.77	64.23
75	43516	0.02	0.02	0.50	0	8.90	65.10
76	77557	0.04	0.04	0.50	0	9.01	65.99
77	99812	0.05	0.05	0.50	0	9.14	66.86
78	106449	0.05	0.05	0.50	0	9.26	67.74
79	98485	0.05	0.05	0.50	0	9.38	68.62
80	81031	0.04	0.04	0.50	0	9.51	69.49
81	58472	0.03	0.03	0.50	0	9.65	70.35
82	37499	0.02	0.02	0.50	0	9.78	71.22
83	21035	0.01	0.01	0.50	0	9.90	72.10
84	10118	0.01	0.01	0.50	0	10.02	72.98
85	4236	0.00	0.00	0.50	0	10.10	73.90
86	1384	0.00	0.00	0.48	0	10.32	74.68
87	399	0.00	0.00	0.47	0	10.39	75.61
88	76	0.00	0.00	0.55	0	10.72	76.28
89	5	0.00	0.00	0.40	0	10.80	77.20
169	1	0.00	0.00	7.00	7	22.00	139.00
207	1	0.00	0.00	7.00	7	22.00	177.00
211	1	0.00	0.00	7.00	7	24.00	179.00
225	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	189.00
229	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	193.00
234	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	201.00
235	2	0.00	0.00	7.00	7	26.00	200.50
238	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	204.00
240	2	0.00	0.00	7.00	7	25.00	206.00
244	1	0.00	0.00	7.00	7	25.00	210.00
245	2	0.00	0.00	7.00	7	25.00	210.50
249	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	214.00
250	1	0.00	0.00	7.00	7	31.00	210.00
251	1	0.00	0.00	7.00	7	26.00	217.00
254	4	0.00	0.00	7.00	7	27.25	218.25
255	1	0.00	0.00	7.00	7	27.00	218.00
256	2	0.00	0.00	7.00	7	28.00	219.50
257	1	0.00	0.00	7.00	7	31.00	218.00
261	1	0.00	0.00	7.00	7	32.00	221.00
262	2	0.00	0.00	7.00	7	30.00	223.00
263	2	0.00	0.00	7.00	7	31.50	223.00
265	3	0.00	0.00	7.00	7	28.33	227.00
266	1	0.00	0.00	7.00	7	35.00	222.00
267	3	0.00	0.00	7.00	7	29.33	229.00
268	1	0.00	0.00	7.00	7	28.00	230.00
269	3	0.00	0.00	7.00	7	29.33	231.00
270	2	0.00	0.00	7.00	7	29.50	230.50
271	3	0.00	0.00	7.00	7	31.33	230.67
272	2	0.00	0.00	7.00	7	30.50	232.50
273	2	0.00	0.00	7.00	7	30.00	234.50
274	1	0.00	0.00	7.00	7	29.00	237.00
275	3	0.00	0.00	7.00	7	30.33	235.00
276	3	0.00	0.00	7.00	7	29.33	237.67
277	2	0.00	0.00	7.00	7	31.00	236.00

278	2	0.00	0.00	7.00	7	33.00	236.50
279	3	0.00	0.00	7.00	7	29.67	239.33
280	1	0.00	0.00	7.00	7	33.00	238.00
283	2	0.00	0.00	7.00	7	28.00	245.50
284	3	0.00	0.00	7.00	7	31.00	244.00
285	2	0.00	0.00	7.00	7	31.00	246.00
286	5	0.00	0.00	7.00	7	30.60	246.40
287	3	0.00	0.00	7.00	7	32.67	245.00
288	5	0.00	0.00	7.00	7	32.40	247.00
289	4	0.00	0.00	7.00	7	31.75	249.00
290	3	0.00	0.00	7.00	7	32.67	248.67
291	5	0.00	0.00	7.00	7	31.80	249.60
292	5	0.00	0.00	7.00	7	33.00	249.40
293	3	0.00	0.00	7.00	7	31.00	251.67
294	2	0.00	0.00	7.00	7	33.50	251.50
295	2	0.00	0.00	7.00	7	31.50	255.00
296	3	0.00	0.00	7.00	7	30.33	256.67
297	3	0.00	0.00	7.00	7	32.33	256.00
298	4	0.00	0.00	7.00	7	35.25	254.00
299	6	0.00	0.00	7.00	7	33.00	256.83
300	3	0.00	0.00	7.00	7	36.67	254.33
301	5	0.00	0.00	7.00	7	34.00	258.80
302	7	0.00	0.00	7.00	7	33.57	259.29
303	5	0.00	0.00	7.00	7	34.00	260.20
304	9	0.00	0.00	7.00	7	33.56	261.11
305	5	0.00	0.00	7.00	7	34.80	261.20
306	7	0.00	0.00	7.00	7	34.14	263.00
307	9	0.00	0.00	7.00	7	34.56	263.67
308	10	0.00	0.00	7.00	7	34.40	264.70
309	11	0.00	0.00	7.00	7	33.91	266.09
310	8	0.00	0.00	7.00	7	34.62	266.25
311	16	0.00	0.00	7.00	7	34.81	267.12
312	9	0.00	0.00	7.00	7	35.67	267.22
313	11	0.00	0.00	7.00	7	34.91	269.00
314	6	0.00	0.00	7.00	7	34.67	270.83
315	5	0.00	0.00	7.00	7	34.00	271.80
316	10	0.00	0.00	7.00	7	35.60	271.50
317	9	0.00	0.00	7.00	7	35.78	271.89
318	7	0.00	0.00	7.00	7	36.57	272.57
319	9	0.00	0.00	7.00	7	34.67	275.00
320	14	0.00	0.00	7.00	7	36.93	274.21
321	9	0.00	0.00	7.00	7	37.89	274.22
322	8	0.00	0.00	7.00	7	35.50	277.88
323	10	0.00	0.00	7.00	7	37.00	276.90
324	17	0.00	0.00	7.00	7	36.24	279.00
325	12	0.00	0.00	7.00	7	36.58	279.17
326	10	0.00	0.00	7.00	7	37.30	279.70
327	14	0.00	0.00	7.00	7	35.93	281.79
328	14	0.00	0.00	7.00	7	36.93	281.79
329	19	0.00	0.00	7.00	7	35.84	284.26
330	11	0.00	0.00	7.00	7	37.91	283.55
331	17	0.00	0.00	7.00	7	37.53	284.53
332	15	0.00	0.00	7.00	7	35.80	287.27
333	17	0.00	0.00	7.00	7	37.59	285.94
334	13	0.00	0.00	7.00	7	38.08	286.54
335	13	0.00	0.00	7.00	7	36.69	288.85
336	20	0.00	0.00	7.00	7	38.95	287.65
337	22	0.00	0.00	7.00	7	37.18	290.77
338	16	0.00	0.00	7.00	7	39.19	289.56

339	12	0.00	0.00	7.00	7	37.75	292.17
340	29	0.00	0.00	7.00	7	37.76	292.76
341	21	0.00	0.00	7.00	7	38.14	293.67
342	23	0.00	0.00	7.00	7	38.57	294.00
343	25	0.00	0.00	7.00	7	38.16	295.60
344	20	0.00	0.00	7.00	7	38.70	296.20
345	31	0.00	0.00	7.00	7	39.65	296.16
346	16	0.00	0.00	7.00	7	38.56	298.38
347	30	0.00	0.00	7.00	7	38.93	298.67
348	23	0.00	0.00	7.00	7	40.22	298.83
349	20	0.00	0.00	7.00	7	39.65	300.05
350	26	0.00	0.00	7.00	7	39.04	301.88
351	31	0.00	0.00	7.00	7	39.13	302.97
352	41	0.00	0.00	7.00	7	39.63	302.95
353	23	0.00	0.00	7.00	7	39.48	304.52
354	28	0.00	0.00	7.00	7	40.54	304.50
355	33	0.00	0.00	7.00	7	40.88	304.91
356	34	0.00	0.00	7.00	7	40.21	306.50
357	37	0.00	0.00	7.00	7	40.41	307.57
358	48	0.00	0.00	7.00	7	40.06	308.71
359	35	0.00	0.00	7.00	7	41.23	308.77
360	35	0.00	0.00	7.00	7	41.26	309.17
361	44	0.00	0.00	7.00	7	41.16	310.50
362	45	0.00	0.00	7.00	7	41.24	311.62
363	26	0.00	0.00	7.00	7	41.27	312.58
364	37	0.00	0.00	7.00	7	41.46	313.41
365	33	0.00	0.00	7.00	7	41.97	313.85
366	35	0.00	0.00	7.00	7	40.94	315.89
367	47	0.00	0.00	7.00	7	40.87	317.00
368	50	0.00	0.00	7.00	7	42.08	316.68
369	55	0.00	0.00	7.00	7	41.89	318.13
370	48	0.00	0.00	7.00	7	42.17	318.62
371	56	0.00	0.00	7.00	7	41.84	319.84
372	58	0.00	0.00	7.00	7	41.69	320.98
373	49	0.00	0.00	7.00	7	41.82	321.84
374	57	0.00	0.00	7.00	7	43.04	321.67
375	53	0.00	0.00	7.00	7	42.79	322.91
376	63	0.00	0.00	7.00	7	42.54	324.11
377	51	0.00	0.00	7.00	7	43.24	324.57
378	59	0.00	0.00	7.00	7	42.27	326.32
379	69	0.00	0.00	7.00	7	43.03	326.67
380	77	0.00	0.00	7.00	7	43.40	327.25
381	76	0.00	0.00	7.00	7	43.51	328.32
382	61	0.00	0.00	7.00	7	43.62	329.23
383	69	0.00	0.00	7.00	7	43.70	329.70
384	87	0.00	0.00	7.00	7	43.68	330.95
385	76	0.00	0.00	7.00	7	43.55	332.24
386	86	0.00	0.00	7.00	7	43.97	332.64
387	60	0.00	0.00	7.00	7	44.18	333.62
388	64	0.00	0.00	7.00	7	44.20	334.50
389	59	0.00	0.00	7.00	7	44.19	335.53
390	69	0.00	0.00	7.00	7	44.20	336.42
391	81	0.00	0.00	7.00	7	44.54	337.21
392	71	0.00	0.00	7.00	7	45.01	337.59
393	89	0.00	0.00	7.00	7	44.34	339.20
394	73	0.00	0.00	7.00	7	44.44	340.07
395	92	0.00	0.00	7.00	7	44.47	341.24
396	106	0.00	0.00	7.00	7	44.89	341.78
397	81	0.00	0.00	7.00	7	45.26	342.54

398	103	0.00	0.00	7.00	7	45.07	343.43
399	99	0.00	0.00	7.00	7	46.00	343.56
400	107	0.00	0.00	7.00	7	45.57	345.07
401	102	0.00	0.00	7.00	7	45.39	346.14
402	108	0.00	0.00	7.00	7	46.36	346.33
403	114	0.00	0.00	7.00	7	46.06	347.54
404	118	0.00	0.00	7.00	7	46.38	348.32
405	107	0.00	0.00	7.00	7	45.99	349.49
406	129	0.00	0.00	7.00	7	46.91	349.72
407	114	0.00	0.00	7.00	7	46.59	350.97
408	114	0.00	0.00	7.00	7	46.96	351.59
409	111	0.00	0.00	7.00	7	46.47	353.03
410	145	0.00	0.00	7.00	7	47.04	353.54
411	118	0.00	0.00	7.00	7	46.80	354.77
412	109	0.00	0.00	7.00	7	46.93	355.72
413	141	0.00	0.00	7.00	7	47.09	356.47
414	135	0.00	0.00	7.00	7	47.07	357.38
415	149	0.00	0.00	7.00	7	46.96	358.54
416	141	0.00	0.00	7.00	7	47.53	359.13
417	141	0.00	0.00	7.00	7	47.43	360.09
418	142	0.00	0.00	7.00	7	48.09	360.46
419	178	0.00	0.00	7.00	7	47.88	361.72
420	145	0.00	0.00	7.00	7	48.21	362.44
421	186	0.00	0.00	7.00	7	47.98	363.64
422	176	0.00	0.00	7.00	7	48.55	363.89
423	161	0.00	0.00	7.00	7	48.05	365.45
424	162	0.00	0.00	7.00	7	48.27	366.19
425	165	0.00	0.00	7.00	7	48.76	366.71
426	189	0.00	0.00	7.00	7	48.82	367.80
427	193	0.00	0.00	7.00	7	48.81	368.66
428	182	0.00	0.00	7.00	7	48.69	369.73
429	188	0.00	0.00	7.00	7	49.42	370.20
430	165	0.00	0.00	7.00	7	49.33	371.24
431	215	0.00	0.00	7.00	7	49.51	372.00
432	208	0.00	0.00	7.00	7	49.47	372.95
433	190	0.00	0.00	7.00	7	49.73	373.78
434	208	0.00	0.00	7.00	7	49.62	374.79
435	213	0.00	0.00	7.00	7	49.88	375.55
436	206	0.00	0.00	7.00	7	50.34	376.11
437	219	0.00	0.00	7.00	7	50.21	377.16
438	222	0.00	0.00	7.00	7	50.12	378.35
439	229	0.00	0.00	7.00	7	50.62	378.81
440	234	0.00	0.00	7.00	7	50.56	379.79
441	273	0.00	0.00	7.00	7	50.71	380.76
442	276	0.00	0.00	7.00	7	50.68	381.83
443	248	0.00	0.00	7.00	7	50.81	382.54
444	219	0.00	0.00	7.00	7	50.91	383.41
445	279	0.00	0.00	7.00	7	51.34	384.17
446	279	0.00	0.00	7.00	7	51.23	385.16
447	278	0.00	0.00	7.00	7	51.75	385.52
448	271	0.00	0.00	7.00	7	51.38	387.01
449	298	0.00	0.00	7.00	7	51.70	387.68
450	315	0.00	0.00	7.00	7	51.73	388.64
451	307	0.00	0.00	7.00	7	51.70	389.57
452	293	0.00	0.00	7.00	7	52.06	390.29
453	309	0.00	0.00	7.00	7	51.76	391.62
454	353	0.00	0.00	7.00	7	52.49	391.90
455	307	0.00	0.00	7.00	7	52.34	393.00
456	311	0.00	0.00	7.00	7	52.65	393.68

457	333	0.00	0.00	7.00	7	52.35	395.01
458	337	0.00	0.00	7.00	7	52.67	395.53
459	319	0.00	0.00	7.00	7	52.45	396.85
460	330	0.00	0.00	7.00	7	52.75	397.56
461	361	0.00	0.00	7.00	7	52.74	398.51
462	346	0.00	0.00	7.00	7	52.89	399.41
463	358	0.00	0.00	7.00	7	53.16	400.22
464	399	0.00	0.00	7.00	7	53.67	400.58
465	401	0.00	0.00	7.00	7	53.56	401.68
466	398	0.00	0.00	7.00	7	53.61	402.62
467	376	0.00	0.00	7.00	7	53.80	403.49
468	418	0.00	0.00	7.00	7	53.82	404.52
469	442	0.00	0.00	7.00	7	54.01	405.17
470	446	0.00	0.00	7.00	7	54.26	405.96
471	410	0.00	0.00	7.00	7	54.49	406.73
472	501	0.00	0.00	7.00	7	54.54	407.68
473	461	0.00	0.00	7.00	7	54.53	408.64
474	444	0.00	0.00	7.00	7	54.76	409.45
475	498	0.00	0.00	7.00	7	54.85	410.41
476	480	0.00	0.00	7.00	7	54.86	411.33
477	467	0.00	0.00	7.00	7	55.24	411.97
478	484	0.00	0.00	7.00	7	55.10	413.11
479	504	0.00	0.00	7.00	7	55.45	413.74
480	529	0.00	0.00	7.00	7	55.24	414.90
481	492	0.00	0.00	7.00	7	55.70	415.41
482	552	0.00	0.00	7.00	7	55.46	416.70
483	545	0.00	0.00	7.00	7	55.67	417.45
484	564	0.00	0.00	7.00	7	55.65	418.48
485	542	0.00	0.00	7.00	7	56.04	419.15
486	562	0.00	0.00	7.00	7	56.26	419.90
487	579	0.00	0.00	7.00	7	56.19	420.98
488	609	0.00	0.00	7.00	7	56.15	421.97
489	585	0.00	0.00	7.00	7	56.43	422.74
490	588	0.00	0.00	7.00	7	56.56	423.57
491	629	0.00	0.00	7.00	7	56.74	424.42
492	618	0.00	0.00	7.00	7	56.90	425.24
493	629	0.00	0.00	7.00	7	57.03	426.06
494	664	0.00	0.00	7.00	7	57.08	427.02
495	680	0.00	0.00	7.00	7	57.19	427.95
496	690	0.00	0.00	7.00	7	57.37	428.70
497	704	0.00	0.00	7.00	7	57.54	429.59
498	653	0.00	0.00	7.00	7	57.55	430.50
499	717	0.00	0.00	7.00	7	57.67	431.43
500	693	0.00	0.00	7.00	7	57.86	432.25
501	750	0.00	0.00	7.00	7	57.99	433.08
502	675	0.00	0.00	7.00	7	58.06	433.99
503	709	0.00	0.00	7.00	7	58.13	434.96
504	784	0.00	0.00	7.00	7	58.46	435.58
505	765	0.00	0.00	7.00	7	58.48	436.59
506	801	0.00	0.00	7.00	7	58.41	437.60
507	762	0.00	0.00	7.00	7	58.74	438.32
508	814	0.00	0.00	7.00	7	58.59	439.39
509	841	0.00	0.00	7.00	7	58.69	440.27
510	870	0.00	0.00	7.00	7	59.06	440.96
511	797	0.00	0.00	7.00	7	59.20	441.85
512	843	0.00	0.00	7.00	7	59.13	442.86
513	855	0.00	0.00	7.00	7	59.30	443.68
514	904	0.00	0.00	7.00	7	59.49	444.47
515	887	0.00	0.00	7.00	7	59.74	445.16

516	895	0.00	0.00	7.00	7	59.79	446.19
517	942	0.00	0.00	7.00	7	59.79	447.19
518	909	0.00	0.00	7.00	7	60.04	447.89
519	942	0.00	0.00	7.00	7	60.09	448.87
520	936	0.00	0.00	7.00	7	60.11	449.76
521	1004	0.00	0.00	7.00	7	60.24	450.71
522	942	0.00	0.00	7.00	7	60.42	451.54
523	947	0.00	0.00	7.00	7	60.67	452.26
524	1037	0.00	0.00	7.00	7	60.51	453.37
525	991	0.00	0.00	7.00	7	60.85	454.06
526	1030	0.00	0.00	7.00	7	60.94	454.92
527	972	0.00	0.00	7.00	7	61.22	455.68
528	1085	0.00	0.00	7.00	7	61.16	456.74
529	1028	0.00	0.00	7.00	7	61.12	457.77
530	1061	0.00	0.00	7.00	7	61.43	458.48
531	1130	0.00	0.00	7.00	7	61.50	459.41
532	1083	0.00	0.00	7.00	7	61.65	460.22
533	1173	0.00	0.00	7.00	7	61.54	461.32
534	1171	0.00	0.00	7.00	7	61.90	461.95
535	1146	0.00	0.00	7.00	7	62.16	462.71
536	1114	0.00	0.00	7.00	7	62.11	463.77
537	1188	0.00	0.00	7.00	7	62.36	464.46
538	1215	0.00	0.00	7.00	7	62.52	465.33
539	1208	0.00	0.00	7.00	7	62.42	466.38
540	1211	0.00	0.00	7.00	7	62.72	467.07
541	1252	0.00	0.00	7.00	7	62.79	468.06
542	1253	0.00	0.00	7.00	7	62.85	468.97
543	1256	0.00	0.00	7.00	7	63.00	469.75
544	1272	0.00	0.00	7.00	7	63.09	470.70
545	1374	0.00	0.00	7.00	7	63.33	471.45
546	1276	0.00	0.00	7.00	7	63.44	472.34
547	1302	0.00	0.00	7.00	7	63.52	473.17
548	1346	0.00	0.00	7.00	7	63.67	474.12
549	1419	0.00	0.00	7.00	7	63.80	474.96
550	1359	0.00	0.00	7.00	7	63.84	475.92
551	1381	0.00	0.00	7.00	7	63.96	476.74
552	1407	0.00	0.00	7.00	7	64.19	477.57
553	1442	0.00	0.00	7.00	7	64.33	478.39
554	1446	0.00	0.00	7.00	7	64.38	479.37
555	1408	0.00	0.00	7.00	7	64.60	480.11
556	1413	0.00	0.00	7.00	7	64.63	481.08
557	1438	0.00	0.00	7.00	7	64.67	482.02
558	1477	0.00	0.00	7.00	7	64.85	482.94
559	1501	0.00	0.00	7.00	7	64.91	483.80
560	1536	0.00	0.00	7.00	7	65.23	484.48
561	1565	0.00	0.00	7.00	7	65.31	485.37
562	1487	0.00	0.00	7.00	7	65.36	486.31
563	1572	0.00	0.00	7.00	7	65.41	487.22
564	1602	0.00	0.00	7.00	7	65.61	488.08
565	1645	0.00	0.00	7.00	7	65.70	488.97
566	1667	0.00	0.00	7.00	7	65.72	489.92
567	1627	0.00	0.00	7.00	7	66.02	490.60
568	1579	0.00	0.00	7.00	7	66.18	491.44
569	1556	0.00	0.00	7.00	7	66.17	492.39
570	1770	0.00	0.00	7.00	7	66.26	493.37
571	1722	0.00	0.00	7.00	7	66.42	494.17
572	1770	0.00	0.00	7.00	7	66.59	495.04
573	1727	0.00	0.00	7.00	7	66.60	495.96
574	1747	0.00	0.00	7.00	7	66.96	496.64

575	1800	0.00	0.00	7.00	7	66.89	497.73
576	1778	0.00	0.00	7.00	7	67.08	498.50
577	1863	0.00	0.00	7.00	7	67.10	499.46
578	1887	0.00	0.00	7.00	7	67.43	500.17
579	1833	0.00	0.00	7.00	7	67.41	501.17
580	1889	0.00	0.00	7.00	7	67.53	502.00
581	1866	0.00	0.00	7.00	7	67.63	502.92
582	1860	0.00	0.00	7.00	7	67.81	503.73
583	1890	0.00	0.00	7.00	7	67.86	504.68
584	1971	0.00	0.00	7.00	7	68.17	505.34
585	2046	0.00	0.00	7.00	7	67.95	506.53
586	1925	0.00	0.00	7.00	7	68.16	507.33
587	2030	0.00	0.00	7.00	7	68.30	508.18
588	1969	0.00	0.00	7.00	7	68.42	509.07
589	2044	0.00	0.00	7.00	7	68.63	509.84
590	2112	0.00	0.00	7.00	7	68.80	510.69
591	2118	0.00	0.00	7.00	7	68.93	511.55
592	2035	0.00	0.00	7.00	7	68.94	512.52
593	2055	0.00	0.00	7.00	7	69.12	513.31
594	2082	0.00	0.00	7.00	7	69.16	514.26
595	2159	0.00	0.00	7.00	7	69.35	515.04
596	2185	0.00	0.00	7.00	7	69.65	515.81
597	2176	0.00	0.00	7.00	7	69.62	516.80
598	2179	0.00	0.00	7.00	7	69.59	517.81
599	2199	0.00	0.00	7.00	7	69.81	518.62
600	2191	0.00	0.00	7.00	7	69.95	519.47
601	2147	0.00	0.00	7.00	7	70.03	520.36
602	2243	0.00	0.00	7.00	7	70.27	521.15
603	2290	0.00	0.00	7.00	7	70.20	522.16
604	2314	0.00	0.00	7.00	7	70.46	522.87
605	2186	0.00	0.00	7.00	7	70.59	523.73
606	2341	0.00	0.00	7.00	7	70.54	524.82
607	2357	0.00	0.00	7.00	7	70.67	525.67
608	2332	0.00	0.00	7.00	7	70.97	526.37
609	2296	0.00	0.00	7.00	7	70.98	527.32
610	2392	0.00	0.00	7.00	7	71.10	528.24
611	2354	0.00	0.00	7.00	7	71.28	529.02
612	2339	0.00	0.00	7.00	7	71.39	529.89
613	2360	0.00	0.00	7.00	7	71.49	530.82
614	2338	0.00	0.00	7.00	7	71.68	531.60
615	2365	0.00	0.00	7.00	7	71.86	532.45
616	2458	0.00	0.00	7.00	7	71.96	533.31
617	2480	0.00	0.00	7.00	7	72.07	534.21
618	2562	0.00	0.00	7.00	7	72.11	535.17
619	2521	0.00	0.00	7.00	7	72.26	535.98
620	2556	0.00	0.00	7.00	7	72.41	536.83
621	2536	0.00	0.00	7.00	7	72.50	537.72
622	2545	0.00	0.00	7.00	7	72.57	538.69
623	2621	0.00	0.00	7.00	7	72.75	539.51
624	2534	0.00	0.00	7.00	7	72.98	540.26
625	2725	0.00	0.00	7.00	7	73.02	541.22
626	2652	0.00	0.00	7.00	7	73.06	542.17
627	2635	0.00	0.00	7.00	7	73.15	543.05
628	2566	0.00	0.00	7.00	7	73.36	543.86
629	2646	0.00	0.00	7.00	7	73.58	544.63
630	2724	0.00	0.00	7.00	7	73.52	545.66
631	2710	0.00	0.00	7.00	7	73.67	546.47
632	2781	0.00	0.00	7.00	7	73.81	547.34
633	2840	0.00	0.00	7.00	7	73.93	548.25

634	2727	0.00	0.00	7.00	7	74.15	548.99
635	2702	0.00	0.00	7.00	7	74.13	550.02
636	2816	0.00	0.00	7.00	7	74.34	550.80
637	2812	0.00	0.00	7.00	7	74.47	551.66
638	2781	0.00	0.00	7.00	7	74.65	552.46
639	2802	0.00	0.00	7.00	7	74.76	553.35
640	2809	0.00	0.00	7.00	7	74.81	554.31
641	2871	0.00	0.00	7.00	7	74.85	555.23
642	2919	0.00	0.00	7.00	7	75.07	556.03
643	2924	0.00	0.00	7.00	7	75.26	556.79
644	2881	0.00	0.00	7.00	7	75.25	557.84
645	2976	0.00	0.00	7.00	7	75.44	558.64
646	3012	0.00	0.00	7.00	7	75.49	559.59
647	3065	0.00	0.00	7.00	7	75.69	560.38
648	2978	0.00	0.00	7.00	7	75.80	561.23
649	3001	0.00	0.00	7.00	7	75.95	562.09
650	2944	0.00	0.00	7.00	7	76.05	562.97
651	3080	0.00	0.00	7.00	7	76.12	563.89
652	2943	0.00	0.00	7.00	7	76.29	564.71
653	3036	0.00	0.00	7.00	7	76.42	565.60
654	3001	0.00	0.00	7.00	7	76.43	566.55
655	3002	0.00	0.00	7.00	7	76.70	567.29
656	3079	0.00	0.00	7.00	7	76.60	568.36
657	3107	0.00	0.00	7.00	7	76.81	569.16
658	2980	0.00	0.00	7.00	7	76.89	570.07
659	3156	0.00	0.00	7.00	7	77.06	570.89
660	3061	0.00	0.00	7.00	7	77.22	571.73
661	3030	0.00	0.00	7.00	7	77.32	572.59
662	3163	0.00	0.00	7.00	7	77.34	573.57
663	3120	0.00	0.00	7.00	7	77.52	574.38
664	3103	0.00	0.00	7.00	7	77.78	575.13
665	3057	0.00	0.00	7.00	7	77.90	575.99
666	3174	0.00	0.00	7.00	7	77.82	577.03
667	3120	0.00	0.00	7.00	7	77.98	577.91
668	3177	0.00	0.00	7.00	7	78.09	578.76
669	3221	0.00	0.00	7.00	7	78.28	579.58
670	3123	0.00	0.00	7.00	7	78.53	580.32
671	3267	0.00	0.00	7.00	7	78.48	581.37
672	3256	0.00	0.00	7.00	7	78.67	582.16
673	3125	0.00	0.00	7.00	7	78.75	583.10
674	3102	0.00	0.00	7.00	7	78.94	583.89
675	3131	0.00	0.00	7.00	7	79.03	584.77
676	3239	0.00	0.00	7.00	7	79.12	585.68
677	3148	0.00	0.00	7.00	7	79.21	586.60
678	3247	0.00	0.00	7.00	7	79.41	587.38
679	3219	0.00	0.00	7.00	7	79.59	588.20
680	3189	0.00	0.00	7.00	7	79.58	589.17
681	3288	0.00	0.00	7.00	7	79.66	590.10
682	3160	0.00	0.00	7.00	7	79.90	590.88
683	3268	0.00	0.00	7.00	7	79.93	591.80
684	3217	0.00	0.00	7.00	7	80.07	592.68
685	3151	0.00	0.00	7.00	7	80.34	593.38
686	3269	0.00	0.00	7.00	7	80.38	594.34
687	3195	0.00	0.00	7.00	7	80.32	595.40
688	3282	0.00	0.00	7.00	7	80.62	596.11
689	3265	0.00	0.00	7.00	7	80.70	597.02
690	3171	0.00	0.00	7.00	7	80.84	597.90
691	3345	0.00	0.00	7.00	7	81.02	598.71
692	3329	0.00	0.00	7.00	7	81.12	599.58

693	3400	0.00	0.00	7.00	7	81.22	600.44
694	3311	0.00	0.00	7.00	7	81.32	601.36
695	3318	0.00	0.00	7.00	7	81.43	602.28
696	3297	0.00	0.00	7.00	7	81.48	603.21
697	3377	0.00	0.00	7.00	7	81.73	603.94
698	3399	0.00	0.00	7.00	7	81.92	604.71
699	3388	0.00	0.00	7.00	7	81.93	605.73
700	3493	0.00	0.00	7.00	7	82.11	606.53
701	3503	0.00	0.00	7.00	7	82.31	607.34
702	3384	0.00	0.00	7.00	7	82.28	608.34
703	3330	0.00	0.00	7.00	7	82.51	609.08
704	3268	0.00	0.00	7.00	7	82.53	610.09
705	3439	0.00	0.00	7.00	7	82.71	610.84
706	3397	0.00	0.00	7.00	7	82.75	611.87
707	3424	0.00	0.00	7.00	7	82.93	612.65
708	3375	0.00	0.00	7.00	7	82.96	613.60
709	3343	0.00	0.00	7.00	7	83.04	614.51
710	3343	0.00	0.00	7.00	7	83.25	615.29
711	3388	0.00	0.00	7.00	7	83.47	616.08
712	3323	0.00	0.00	7.00	7	83.40	617.12
713	3254	0.00	0.00	7.00	7	83.59	617.93
714	3408	0.00	0.00	7.00	7	83.70	618.81
715	3421	0.00	0.00	7.00	7	83.74	619.76
716	3292	0.00	0.00	7.00	7	83.99	620.50
717	3310	0.00	0.00	7.00	7	84.20	621.28
718	3377	0.00	0.00	7.00	7	84.23	622.24
719	3390	0.00	0.00	7.00	7	84.32	623.18
720	3177	0.00	0.00	7.00	7	84.51	623.95
721	3383	0.00	0.00	7.00	7	84.51	624.97
722	3357	0.00	0.00	7.00	7	84.73	625.72
723	3402	0.00	0.00	7.00	7	84.85	626.58
724	3250	0.00	0.00	7.00	7	85.04	627.37
725	3450	0.00	0.00	7.00	7	85.08	628.32
726	3374	0.00	0.00	7.00	7	85.04	629.36
727	3314	0.00	0.00	7.00	7	85.22	630.17
728	3322	0.00	0.00	7.00	7	85.47	630.94
729	3341	0.00	0.00	7.00	7	85.64	631.75
730	3444	0.00	0.00	7.00	7	85.63	632.73
731	3280	0.00	0.00	7.00	7	85.76	633.59
732	3263	0.00	0.00	7.00	7	85.83	634.51
733	3325	0.00	0.00	7.00	7	85.97	635.37
734	3308	0.00	0.00	7.00	7	86.21	636.14
735	3207	0.00	0.00	7.00	7	86.21	637.10
736	3153	0.00	0.00	7.00	7	86.34	638.00
737	3236	0.00	0.00	7.00	7	86.52	638.79
738	3199	0.00	0.00	7.00	7	86.65	639.66
739	3329	0.00	0.00	7.00	7	86.67	640.60
740	3303	0.00	0.00	7.00	7	86.80	641.48
741	3217	0.00	0.00	7.00	7	87.12	642.16
742	3205	0.00	0.00	7.00	7	87.16	643.10
743	3135	0.00	0.00	7.00	7	87.28	643.96
744	3158	0.00	0.00	7.00	7	87.43	644.81
745	3188	0.00	0.00	7.00	7	87.40	645.87
746	3260	0.00	0.00	7.00	7	87.63	646.63
747	3193	0.00	0.00	7.00	7	87.76	647.48
748	3070	0.00	0.00	7.00	7	87.81	648.40
749	3146	0.00	0.00	7.00	7	88.00	649.21
750	3127	0.00	0.00	7.00	7	88.01	650.19
751	3143	0.00	0.00	7.00	7	88.16	651.03

752	3043	0.00	0.00	7.00	7	88.34	651.85
753	3127	0.00	0.00	7.00	7	88.40	652.75
754	3069	0.00	0.00	7.00	7	88.58	653.61
755	3099	0.00	0.00	7.00	7	88.68	654.47
756	2999	0.00	0.00	7.00	7	88.81	655.36
757	2982	0.00	0.00	7.00	7	89.02	656.12
758	3036	0.00	0.00	7.00	7	89.09	657.07
759	2989	0.00	0.00	7.00	7	89.25	657.90
760	3125	0.00	0.00	7.00	7	89.24	658.89
761	2921	0.00	0.00	7.00	7	89.48	659.64
762	3066	0.00	0.00	7.00	7	89.54	660.58
763	2999	0.00	0.00	7.00	7	89.83	661.25
764	3062	0.00	0.00	7.00	7	89.84	662.24
765	2959	0.00	0.00	7.00	7	89.88	663.23
766	3052	0.00	0.00	7.00	7	90.03	664.04
767	3023	0.00	0.00	7.00	7	90.05	665.01
768	2950	0.00	0.00	7.00	7	90.35	665.70
769	3048	0.00	0.00	7.00	7	90.41	666.64
770	3000	0.00	0.00	7.00	7	90.56	667.51
771	3032	0.00	0.00	7.00	7	90.75	668.28
772	3035	0.00	0.00	7.00	7	90.65	669.38
773	2956	0.00	0.00	7.00	7	90.88	670.17
774	2895	0.00	0.00	7.00	7	91.00	671.05
775	2961	0.00	0.00	7.00	7	91.18	671.82
776	2885	0.00	0.00	7.00	7	91.27	672.74
777	2869	0.00	0.00	7.00	7	91.33	673.69
778	2946	0.00	0.00	7.00	7	91.56	674.44
779	2814	0.00	0.00	7.00	7	91.52	675.49
780	2909	0.00	0.00	7.00	7	91.82	676.16
781	2849	0.00	0.00	7.00	7	91.80	677.18
782	2791	0.00	0.00	7.00	7	91.89	678.08
783	2762	0.00	0.00	7.00	7	92.03	678.93
784	2730	0.00	0.00	7.00	7	92.14	679.77
785	2784	0.00	0.00	7.00	7	92.22	680.71
786	2746	0.00	0.00	7.00	7	92.37	681.53
787	2730	0.00	0.00	7.00	7	92.63	682.28
788	2770	0.00	0.00	7.00	7	92.55	683.35
789	2715	0.00	0.00	7.00	7	92.73	684.13
790	2706	0.00	0.00	7.00	7	93.01	684.87
791	2724	0.00	0.00	7.00	7	93.19	685.70
792	2698	0.00	0.00	7.00	7	93.08	686.77
793	2665	0.00	0.00	7.00	7	93.32	687.55
794	2523	0.00	0.00	7.00	7	93.42	688.38
795	2609	0.00	0.00	7.00	7	93.52	689.31
796	2559	0.00	0.00	7.00	7	93.63	690.17
797	2636	0.00	0.00	7.00	7	93.84	690.95
798	2573	0.00	0.00	7.00	7	93.81	691.98
799	2522	0.00	0.00	7.00	7	94.09	692.71
800	2497	0.00	0.00	7.00	7	94.23	693.53
801	2472	0.00	0.00	7.00	7	94.23	694.54
802	2429	0.00	0.00	7.00	7	94.31	695.45
803	2457	0.00	0.00	7.00	7	94.50	696.24
804	2450	0.00	0.00	7.00	7	94.55	697.20
805	2427	0.00	0.00	7.00	7	94.75	697.97
806	2309	0.00	0.00	7.00	7	94.93	698.81
807	2473	0.00	0.00	7.00	7	95.01	699.69
808	2398	0.00	0.00	7.00	7	95.07	700.64
809	2426	0.00	0.00	7.00	7	95.23	701.48
810	2402	0.00	0.00	7.00	7	95.25	702.44

811	2285	0.00	0.00	7.00	7	95.38	703.28
812	2281	0.00	0.00	7.00	7	95.64	704.01
813	2272	0.00	0.00	7.00	7	95.75	704.91
814	2255	0.00	0.00	7.00	7	95.73	705.92
815	2356	0.00	0.00	7.00	7	95.99	706.66
816	2208	0.00	0.00	7.00	7	96.23	707.40
817	2237	0.00	0.00	7.00	7	96.04	708.56
818	2145	0.00	0.00	7.00	7	96.22	709.37
819	2150	0.00	0.00	7.00	7	96.41	710.22
820	2314	0.00	0.00	7.00	7	96.61	711.00
821	2087	0.00	0.00	7.00	7	96.57	712.01
822	2232	0.00	0.00	7.00	7	96.71	712.87
823	2080	0.00	0.00	7.00	7	96.74	713.80
824	2121	0.00	0.00	7.00	7	97.03	714.52
825	1999	0.00	0.00	7.00	7	97.18	715.37
826	2068	0.00	0.00	7.00	7	97.28	716.28
827	2059	0.00	0.00	7.00	7	97.22	717.35
828	2007	0.00	0.00	7.00	7	97.53	718.04
829	2030	0.00	0.00	7.00	7	97.70	718.85
830	2043	0.00	0.00	7.00	7	97.82	719.69
831	1922	0.00	0.00	7.00	7	97.72	720.77
832	1972	0.00	0.00	7.00	7	97.89	721.64
833	1968	0.00	0.00	7.00	7	97.96	722.53
834	1892	0.00	0.00	7.00	7	98.44	723.03
835	1958	0.00	0.00	7.00	7	98.29	724.17
836	1923	0.00	0.00	7.00	7	98.38	725.07
837	1879	0.00	0.00	7.00	7	98.77	725.74
838	1882	0.00	0.00	7.00	7	98.61	726.80
839	1853	0.00	0.00	7.00	7	98.77	727.69
840	1809	0.00	0.00	7.00	7	99.09	728.36
841	1816	0.00	0.00	7.00	7	99.06	729.38
842	1850	0.00	0.00	7.00	7	99.20	730.22
843	1814	0.00	0.00	7.00	7	99.21	731.16
844	1743	0.00	0.00	7.00	7	99.44	731.96
845	1794	0.00	0.00	7.00	7	99.73	732.71
846	1781	0.00	0.00	7.00	7	99.61	733.83
847	1841	0.00	0.00	7.00	7	99.73	734.68
848	1764	0.00	0.00	7.00	7	100.02	735.36
849	1772	0.00	0.00	7.00	7	100.05	736.34
850	1736	0.00	0.00	7.00	7	100.27	737.10
851	1749	0.00	0.00	7.00	7	100.24	738.14
852	1652	0.00	0.00	7.00	7	100.61	738.82
853	1690	0.00	0.00	7.00	7	100.49	739.89
854	1652	0.00	0.00	7.00	7	100.83	740.53
855	1624	0.00	0.00	7.00	7	100.91	741.43
856	1628	0.00	0.00	7.00	7	101.02	742.31
857	1721	0.00	0.00	7.00	7	101.00	743.31
858	1594	0.00	0.00	7.00	7	101.18	744.17
859	1627	0.00	0.00	7.00	7	101.17	745.15
860	1574	0.00	0.00	7.00	7	101.50	745.79
861	1551	0.00	0.00	7.00	7	101.40	746.91
862	1564	0.00	0.00	7.00	7	101.75	747.51
863	1517	0.00	0.00	7.00	7	101.78	748.46
864	1455	0.00	0.00	7.00	7	101.74	749.52
865	1473	0.00	0.00	7.00	7	102.09	750.13
866	1411	0.00	0.00	7.00	7	102.13	751.14
867	1360	0.00	0.00	7.00	7	102.29	751.92
868	1376	0.00	0.00	7.00	7	102.17	753.03
869	1437	0.00	0.00	7.00	7	102.56	753.63

870	1364	0.00	0.00	7.00	7	102.45	754.71
871	1417	0.00	0.00	7.00	7	102.70	755.45
872	1314	0.00	0.00	7.00	7	102.71	756.40
873	1341	0.00	0.00	7.00	7	102.90	757.27
874	1302	0.00	0.00	7.00	7	103.17	757.94
875	1278	0.00	0.00	7.00	7	103.25	758.86
876	1242	0.00	0.00	7.00	7	103.19	759.90
877	1256	0.00	0.00	7.00	7	103.34	760.72
878	1265	0.00	0.00	7.00	7	103.56	761.54
879	1246	0.00	0.00	7.00	7	103.91	762.17
880	1241	0.00	0.00	7.00	7	103.75	763.29
881	1180	0.00	0.00	7.00	7	103.95	764.13
882	1200	0.00	0.00	7.00	7	104.13	764.90
883	1143	0.00	0.00	7.00	7	104.22	765.78
884	1187	0.00	0.00	7.00	7	104.22	766.82
885	1126	0.00	0.00	7.00	7	104.47	767.58
886	1089	0.00	0.00	7.00	7	104.35	768.64
887	1100	0.00	0.00	7.00	7	104.59	769.39
888	1104	0.00	0.00	7.00	7	104.52	770.50
889	1072	0.00	0.00	7.00	7	104.80	771.18
890	1133	0.00	0.00	7.00	7	105.06	771.90
891	1078	0.00	0.00	7.00	7	105.21	772.76
892	980	0.00	0.00	7.00	7	105.26	773.69
893	1023	0.00	0.00	7.00	7	105.35	774.62
894	1033	0.00	0.00	7.00	7	105.62	775.33
895	988	0.00	0.00	7.00	7	105.56	776.36
896	968	0.00	0.00	7.00	7	105.84	777.12
897	925	0.00	0.00	7.00	7	105.90	778.03
898	950	0.00	0.00	7.00	7	105.97	778.97
899	940	0.00	0.00	7.00	7	106.04	779.87
900	945	0.00	0.00	7.00	7	106.31	780.60
901	893	0.00	0.00	7.00	7	106.57	781.36
902	962	0.00	0.00	7.00	7	106.34	782.54
903	906	0.00	0.00	7.00	7	106.29	783.58
904	866	0.00	0.00	7.00	7	106.62	784.25
905	857	0.00	0.00	7.00	7	106.93	784.94
906	834	0.00	0.00	7.00	7	107.00	785.87
907	817	0.00	0.00	7.00	7	107.16	786.69
908	806	0.00	0.00	7.00	7	107.30	787.58
909	785	0.00	0.00	7.00	7	107.12	788.71
910	836	0.00	0.00	7.00	7	107.01	789.82
911	805	0.00	0.00	7.00	7	107.44	790.36
912	807	0.00	0.00	7.00	7	107.84	790.92
913	801	0.00	0.00	7.00	7	107.64	792.17
914	809	0.00	0.00	7.00	7	108.04	792.77
915	736	0.00	0.00	7.00	7	107.96	793.89
916	703	0.00	0.00	7.00	7	107.85	794.93
917	734	0.00	0.00	7.00	7	108.18	795.63
918	783	0.00	0.00	7.00	7	108.55	796.26
919	691	0.00	0.00	7.00	7	108.36	797.43
920	705	0.00	0.00	7.00	7	108.67	798.07
921	716	0.00	0.00	7.00	7	108.71	799.04
922	659	0.00	0.00	7.00	7	108.77	799.99
923	683	0.00	0.00	7.00	7	109.39	800.37
924	709	0.00	0.00	7.00	7	109.02	801.71
925	619	0.00	0.00	7.00	7	109.44	802.30
926	684	0.00	0.00	7.00	7	109.46	803.28
927	674	0.00	0.00	7.00	7	109.46	804.27
928	630	0.00	0.00	7.00	7	109.50	805.23

929	604	0.00	0.00	7.00	7	109.80	805.94
930	643	0.00	0.00	7.00	7	110.04	806.72
931	578	0.00	0.00	7.00	7	110.04	807.66
932	604	0.00	0.00	7.00	7	110.01	808.67
933	640	0.00	0.00	7.00	7	110.47	809.23
934	572	0.00	0.00	7.00	7	110.51	810.20
935	576	0.00	0.00	7.00	7	110.09	811.58
936	591	0.00	0.00	7.00	7	110.40	812.28
937	513	0.00	0.00	7.00	7	110.44	813.19
938	540	0.00	0.00	7.00	7	110.65	813.98
939	534	0.00	0.00	7.00	7	111.01	814.61
940	545	0.00	0.00	7.00	7	110.92	815.71
941	537	0.00	0.00	7.00	7	111.35	816.22
942	467	0.00	0.00	7.00	7	111.24	817.29
943	491	0.00	0.00	7.00	7	111.16	818.40
944	532	0.00	0.00	7.00	7	111.69	818.84
945	460	0.00	0.00	7.00	7	111.55	819.99
946	496	0.00	0.00	7.00	7	111.49	820.98
947	437	0.00	0.00	7.00	7	111.64	821.89
948	437	0.00	0.00	7.00	7	112.05	822.43
949	411	0.00	0.00	7.00	7	112.28	823.16
950	404	0.00	0.00	7.00	7	112.45	824.00
951	473	0.00	0.00	7.00	7	112.39	825.03
952	388	0.00	0.00	7.00	7	112.18	826.26
953	417	0.00	0.00	7.00	7	113.23	826.19
954	419	0.00	0.00	7.00	7	112.84	827.60
955	373	0.00	0.00	7.00	7	112.80	828.60
956	391	0.00	0.00	7.00	7	113.21	829.14
957	368	0.00	0.00	7.00	7	112.68	830.71
958	360	0.00	0.00	7.00	7	113.06	831.32
959	377	0.00	0.00	7.00	7	113.40	832.01
960	377	0.00	0.00	7.00	7	113.26	833.10
961	361	0.00	0.00	7.00	7	113.81	833.55
962	336	0.00	0.00	7.00	7	113.89	834.51
963	328	0.00	0.00	7.00	7	113.71	835.71
964	326	0.00	0.00	7.00	7	114.21	836.16
965	350	0.00	0.00	7.00	7	113.87	837.39
966	336	0.00	0.00	7.00	7	113.92	838.39
967	315	0.00	0.00	7.00	7	114.66	838.61
968	295	0.00	0.00	7.00	7	114.62	839.67
969	309	0.00	0.00	7.00	7	114.43	840.83
970	281	0.00	0.00	7.00	7	114.20	842.16
971	284	0.00	0.00	7.00	7	114.73	842.65
972	266	0.00	0.00	7.00	7	114.73	843.55
973	293	0.00	0.00	7.00	7	114.68	844.64
974	291	0.00	0.00	7.00	7	115.42	844.89
975	261	0.00	0.00	7.00	7	115.68	845.51
976	275	0.00	0.00	7.00	7	115.51	846.81
977	233	0.00	0.00	7.00	7	115.05	848.15
978	240	0.00	0.00	7.00	7	115.33	848.99
979	252	0.00	0.00	7.00	7	116.04	849.18
980	255	0.00	0.00	7.00	7	115.45	850.72
981	245	0.00	0.00	7.00	7	115.83	851.38
982	226	0.00	0.00	7.00	7	115.95	852.27
983	259	0.00	0.00	7.00	7	116.25	852.94
984	239	0.00	0.00	7.00	7	116.32	853.88
985	229	0.00	0.00	7.00	7	116.62	854.70
986	222	0.00	0.00	7.00	7	116.79	855.37
987	214	0.00	0.00	7.00	7	116.51	856.67

988	180	0.00	0.00	7.00	7	116.83	857.29
989	199	0.00	0.00	7.00	7	116.82	858.24
990	202	0.00	0.00	7.00	7	116.86	859.22
991	198	0.00	0.00	7.00	7	117.17	859.91
992	208	0.00	0.00	7.00	7	117.24	860.86
993	184	0.00	0.00	7.00	7	117.46	861.68
994	198	0.00	0.00	7.00	7	117.84	862.28
995	191	0.00	0.00	7.00	7	117.28	863.85
996	178	0.00	0.00	7.00	7	118.16	863.94
997	162	0.00	0.00	7.00	7	117.69	865.38
998	153	0.00	0.00	7.00	7	117.78	866.39
999	174	0.00	0.00	7.00	7	118.10	866.98
1000	169	0.00	0.00	7.00	7	118.68	867.47
1001	144	0.00	0.00	7.00	7	118.68	868.46
1002	153	0.00	0.00	7.00	7	118.25	869.83
1003	158	0.00	0.00	7.00	7	119.61	869.54
1004	163	0.00	0.00	7.00	7	119.01	871.06
1005	156	0.00	0.00	7.00	7	119.52	871.56
1006	144	0.00	0.00	7.00	7	119.51	872.52
1007	143	0.00	0.00	7.00	7	118.46	874.58
1008	146	0.00	0.00	7.00	7	118.85	875.23
1009	145	0.00	0.00	7.00	7	119.72	875.21
1010	129	0.00	0.00	7.00	7	119.71	876.38
1011	116	0.00	0.00	7.00	7	119.77	877.28
1012	104	0.00	0.00	7.00	7	120.42	877.58
1013	133	0.00	0.00	7.00	7	120.59	878.50
1014	143	0.00	0.00	7.00	7	119.66	880.37
1015	117	0.00	0.00	7.00	7	120.35	880.68
1016	97	0.00	0.00	7.00	7	119.48	882.52
1017	107	0.00	0.00	7.00	7	120.64	882.36
1018	99	0.00	0.00	7.00	7	120.38	883.54
1019	102	0.00	0.00	7.00	7	121.10	883.78
1020	94	0.00	0.00	7.00	7	120.87	884.93
1021	95	0.00	0.00	7.00	7	121.71	885.21
1022	97	0.00	0.00	7.00	7	121.24	886.54
1023	84	0.00	0.00	7.00	7	120.17	888.65
1024	89	0.00	0.00	7.00	7	121.83	888.01
1025	82	0.00	0.00	7.00	7	120.59	890.24
1026	75	0.00	0.00	7.00	7	121.87	889.92
1027	91	0.00	0.00	7.00	7	121.55	891.24
1028	86	0.00	0.00	7.00	7	121.65	892.15
1029	75	0.00	0.00	7.00	7	121.56	893.27
1030	87	0.00	0.00	7.00	7	122.00	893.77
1031	73	0.00	0.00	7.00	7	121.66	895.11
1032	61	0.00	0.00	7.00	7	122.28	895.44
1033	83	0.00	0.00	7.00	7	122.78	895.96
1034	67	0.00	0.00	7.00	7	121.90	897.84
1035	66	0.00	0.00	7.00	7	122.70	898.02
1036	71	0.00	0.00	7.00	7	122.58	898.99
1037	54	0.00	0.00	7.00	7	122.93	899.81
1038	58	0.00	0.00	7.00	7	123.48	900.24
1039	47	0.00	0.00	7.00	7	122.96	901.57
1040	50	0.00	0.00	7.00	7	122.58	903.20
1041	50	0.00	0.00	7.00	7	123.02	903.66
1042	48	0.00	0.00	7.00	7	123.60	904.15
1043	49	0.00	0.00	7.00	7	123.53	905.12
1044	64	0.00	0.00	7.00	7	123.34	906.31
1045	43	0.00	0.00	7.00	7	123.70	906.95
1046	36	0.00	0.00	7.00	7	123.06	908.50

1047	47	0.00	0.00	7.00	7	123.60	909.13
1048	48	0.00	0.00	7.00	7	124.90	908.71
1049	40	0.00	0.00	7.00	7	123.12	911.58
1050	54	0.00	0.00	7.00	7	124.89	910.69
1051	55	0.00	0.00	7.00	7	124.35	912.29
1052	56	0.00	0.00	7.00	7	123.29	914.27
1053	39	0.00	0.00	7.00	7	124.54	914.10
1054	46	0.00	0.00	7.00	7	125.04	914.65
1055	29	0.00	0.00	7.00	7	124.59	915.79
1056	41	0.00	0.00	7.00	7	124.61	917.07
1057	30	0.00	0.00	7.00	7	124.87	917.57
1058	43	0.00	0.00	7.00	7	125.30	918.21
1059	27	0.00	0.00	7.00	7	126.48	918.11
1060	38	0.00	0.00	7.00	7	125.29	920.29
1061	34	0.00	0.00	7.00	7	125.38	921.24
1062	28	0.00	0.00	7.00	7	126.04	921.43
1063	28	0.00	0.00	7.00	7	127.07	921.43
1064	34	0.00	0.00	7.00	7	124.85	924.59
1065	31	0.00	0.00	7.00	7	125.84	924.68
1066	39	0.00	0.00	7.00	7	126.00	925.56
1067	29	0.00	0.00	7.00	7	125.14	927.21
1068	32	0.00	0.00	7.00	7	127.53	926.12
1069	27	0.00	0.00	7.00	7	127.30	927.19
1070	38	0.00	0.00	7.00	7	127.79	927.63
1071	31	0.00	0.00	7.00	7	127.00	929.39
1072	35	0.00	0.00	7.00	7	125.51	931.94
1073	38	0.00	0.00	7.00	7	127.24	931.26
1074	31	0.00	0.00	7.00	7	127.77	931.90
1075	23	0.00	0.00	7.00	7	128.30	932.35
1076	23	0.00	0.00	7.00	7	128.43	933.09
1077	30	0.00	0.00	7.00	7	127.37	935.00
1078	19	0.00	0.00	7.00	7	126.68	936.89
1079	25	0.00	0.00	7.00	7	127.76	936.72
1080	18	0.00	0.00	7.00	7	127.06	938.67
1081	28	0.00	0.00	7.00	7	127.00	939.46
1082	17	0.00	0.00	7.00	7	128.29	939.18
1083	17	0.00	0.00	7.00	7	130.29	938.41
1084	19	0.00	0.00	7.00	7	127.26	942.21
1085	21	0.00	0.00	7.00	7	128.10	942.33
1086	26	0.00	0.00	7.00	7	129.31	942.19
1087	20	0.00	0.00	7.00	7	129.30	943.20
1088	13	0.00	0.00	7.00	7	129.54	944.00
1089	12	0.00	0.00	7.00	7	128.33	946.33
1090	21	0.00	0.00	7.00	7	130.14	945.43
1091	10	0.00	0.00	7.00	7	131.00	945.60
1092	13	0.00	0.00	7.00	7	128.38	948.77
1093	13	0.00	0.00	7.00	7	129.77	949.00
1094	10	0.00	0.00	7.00	7	131.80	947.70
1095	8	0.00	0.00	7.00	7	130.62	949.88
1096	18	0.00	0.00	7.00	7	130.17	951.33
1097	12	0.00	0.00	7.00	7	131.42	950.92
1098	9	0.00	0.00	7.00	7	133.56	949.89
1099	13	0.00	0.00	7.00	7	129.31	955.08
1100	10	0.00	0.00	7.00	7	128.70	956.60
1101	14	0.00	0.00	7.00	7	131.50	954.71
1102	7	0.00	0.00	7.00	7	129.71	957.43
1103	9	0.00	0.00	7.00	7	129.11	958.89
1104	9	0.00	0.00	7.00	7	133.11	955.89
1105	5	0.00	0.00	7.00	7	133.80	956.40

1106	7	0.00	0.00	7.00	7	131.14	960.29
1107	6	0.00	0.00	7.00	7	134.33	957.67
1108	6	0.00	0.00	7.00	7	131.67	961.33
1109	9	0.00	0.00	7.00	7	130.78	963.33
1110	4	0.00	0.00	7.00	7	128.00	967.25
1111	8	0.00	0.00	7.00	7	132.75	963.38
1112	6	0.00	0.00	7.00	7	135.00	962.00
1113	6	0.00	0.00	7.00	7	131.33	966.67
1114	3	0.00	0.00	7.00	7	131.67	967.33
1115	2	0.00	0.00	7.00	7	125.00	975.00
1116	4	0.00	0.00	7.00	7	131.00	970.00
1117	4	0.00	0.00	7.00	7	129.25	972.75
1118	6	0.00	0.00	7.00	7	133.67	969.33
1119	4	0.00	0.00	7.00	7	133.25	970.75
1120	4	0.00	0.00	7.00	7	132.75	972.25
1121	2	0.00	0.00	7.00	7	135.50	970.50
1122	5	0.00	0.00	7.00	7	134.60	972.40
1123	1	0.00	0.00	7.00	7	137.00	971.00
1124	4	0.00	0.00	7.00	7	132.75	976.25
1125	4	0.00	0.00	7.00	7	130.75	979.25
1126	4	0.00	0.00	7.00	7	137.00	974.00
1127	4	0.00	0.00	7.00	7	131.50	980.50
1128	3	0.00	0.00	7.00	7	135.67	977.33
1129	8	0.00	0.00	7.00	7	131.25	982.75
1130	3	0.00	0.00	7.00	7	130.67	984.33
1131	3	0.00	0.00	7.00	7	133.00	983.00
1132	4	0.00	0.00	7.00	7	135.50	981.50
1133	3	0.00	0.00	7.00	7	143.00	975.00
1134	5	0.00	0.00	7.00	7	139.00	980.00
1135	3	0.00	0.00	7.00	7	139.67	980.33
1136	2	0.00	0.00	7.00	7	132.50	988.50
1137	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	993.00
1138	3	0.00	0.00	7.00	7	138.67	984.33
1139	4	0.00	0.00	7.00	7	139.25	984.75
1140	2	0.00	0.00	7.00	7	136.00	989.00
1141	2	0.00	0.00	7.00	7	134.00	992.00
1142	6	0.00	0.00	7.00	7	132.33	994.67
1143	2	0.00	0.00	7.00	7	136.50	991.50
1145	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	1001.00
1146	2	0.00	0.00	7.00	7	135.00	996.00
1148	1	0.00	0.00	7.00	7	148.00	985.00
1149	1	0.00	0.00	7.00	7	141.00	993.00
1150	1	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1000.00
1151	2	0.00	0.00	7.00	7	135.50	1000.50
1152	4	0.00	0.00	7.00	7	142.50	994.50
1153	1	0.00	0.00	7.00	7	135.00	1003.00
1155	1	0.00	0.00	7.00	7	129.00	1011.00
1156	1	0.00	0.00	7.00	7	142.00	999.00
1158	1	0.00	0.00	7.00	7	150.00	993.00
1161	4	0.00	0.00	7.00	7	139.00	1007.00
1162	3	0.00	0.00	7.00	7	131.33	1015.67
1163	1	0.00	0.00	7.00	7	141.00	1007.00
1164	1	0.00	0.00	7.00	7	143.00	1006.00
1165	1	0.00	0.00	7.00	7	140.00	1010.00
1166	1	0.00	0.00	7.00	7	136.00	1015.00
1170	1	0.00	0.00	7.00	7	142.00	1013.00
1171	1	0.00	0.00	7.00	7	136.00	1020.00
1178	1	0.00	0.00	7.00	7	151.00	1012.00

1180	1	0.00	0.00	7.00	7	139.00	1026.00
------	---	------	------	------	---	--------	---------

Arknights Pull Statistics

Table 4: Arknights Pull Statistics (Abbreviated Column Names)

Plls	Count	Prob	Cum_Prob	Six_Star_Rate	Five_Star_Rate	Four_Star_Rate	Three_Star_Rate
1	20137	0.02	0.02	1	0.00	0.00	0.00
2	19774	0.02	0.02	1	0.08	0.51	0.41
3	19283	0.02	0.02	1	0.16	1.03	0.81
4	18608	0.02	0.02	1	0.25	1.53	1.22
5	18402	0.02	0.02	1	0.33	2.04	1.63
6	18202	0.02	0.02	1	0.41	2.56	2.02
7	17752	0.02	0.02	1	0.49	3.06	2.46
8	17249	0.02	0.02	1	0.57	3.57	2.86
9	16952	0.02	0.02	1	0.66	4.09	3.25
10	16723	0.02	0.02	1	0.73	4.59	3.67
11	16421	0.02	0.02	1	0.81	5.10	4.09
12	15984	0.02	0.02	1	0.90	5.61	4.50
13	15819	0.02	0.02	1	0.98	6.10	4.92
14	15424	0.02	0.02	1	1.06	6.64	5.30
15	15171	0.02	0.02	1	1.14	7.13	5.73
16	14573	0.01	0.01	1	1.23	7.65	6.12
17	14573	0.01	0.01	1	1.31	8.17	6.53
18	14297	0.01	0.01	1	1.38	8.63	6.99
19	14088	0.01	0.01	1	1.47	9.19	7.34
20	13445	0.01	0.01	1	1.55	9.64	7.81
21	13323	0.01	0.01	1	1.64	10.19	8.17
22	12913	0.01	0.01	1	1.73	10.70	8.57
23	12848	0.01	0.01	1	1.78	11.24	8.98
24	12602	0.01	0.01	1	1.89	11.70	9.41
25	12285	0.01	0.01	1	1.96	12.28	9.75
26	12329	0.01	0.01	1	2.04	12.74	10.22
27	11658	0.01	0.01	1	2.13	13.22	10.65
28	11583	0.01	0.01	1	2.19	13.82	10.99
29	11255	0.01	0.01	1	2.29	14.26	11.46
30	11129	0.01	0.01	1	2.38	14.77	11.85
31	10916	0.01	0.01	1	2.48	15.27	12.25
32	10725	0.01	0.01	1	2.56	15.83	12.61
33	10564	0.01	0.01	1	2.61	16.35	13.04
34	10228	0.01	0.01	1	2.71	16.82	13.47
35	10089	0.01	0.01	1	2.76	17.32	13.92
36	10011	0.01	0.01	1	2.86	17.90	14.24
37	9542	0.01	0.01	1	2.92	18.40	14.69
38	9600	0.01	0.01	1	2.99	18.85	15.16
39	9195	0.01	0.01	1	3.09	19.40	15.50
40	9192	0.01	0.01	1	3.20	19.91	15.89
41	9000	0.01	0.01	1	3.25	20.43	16.32
42	8913	0.01	0.01	1	3.30	20.94	16.75
43	8458	0.01	0.01	1	3.44	21.44	17.12
44	8355	0.01	0.01	1	3.52	21.94	17.54
45	8320	0.01	0.01	1	3.59	22.46	17.95
46	8071	0.01	0.01	1	3.69	22.96	18.35
47	7787	0.01	0.01	1	3.74	23.51	18.75
48	7833	0.01	0.01	1	3.88	23.93	19.19
49	7450	0.01	0.01	1	3.91	24.57	19.53
50	7379	0.01	0.01	1	4.01	24.98	20.01

51	14392	0.01	0.01	1	4.11	25.49	20.40
52	20869	0.02	0.02	1	4.17	26.02	20.80
53	26170	0.03	0.03	1	4.27	26.52	21.21
54	29902	0.03	0.03	1	4.33	27.03	21.64
55	32582	0.03	0.03	1	4.39	27.55	22.06
56	33290	0.03	0.03	1	4.48	28.06	22.46
57	32779	0.03	0.03	1	4.56	28.59	22.86
58	31296	0.03	0.03	1	4.63	29.09	23.29
59	28475	0.03	0.03	1	4.74	29.61	23.65
60	25215	0.03	0.03	1	4.82	30.12	24.06
61	21288	0.02	0.02	1	4.93	30.59	24.49
62	17476	0.02	0.02	1	4.98	31.15	24.87
63	14012	0.01	0.01	1	5.06	31.62	25.32
64	10824	0.01	0.01	1	5.14	32.09	25.77
65	7982	0.01	0.01	1	5.21	32.66	26.14
66	5778	0.01	0.01	1	5.28	33.11	26.61
67	4142	0.00	0.00	1	5.35	33.67	26.98
68	2785	0.00	0.00	1	5.46	34.06	27.47
69	1741	0.00	0.00	1	5.52	34.82	27.66
70	1064	0.00	0.00	1	5.62	35.40	27.99
71	677	0.00	0.00	1	5.61	35.85	28.54
72	374	0.00	0.00	1	5.78	36.61	28.61
73	218	0.00	0.00	1	5.68	36.63	29.69
74	116	0.00	0.00	1	5.76	37.72	29.53
75	66	0.00	0.00	1	5.80	38.55	29.65
76	31	0.00	0.00	1	6.77	38.65	29.58
77	15	0.00	0.00	1	6.87	39.53	29.60
78	6	0.00	0.00	1	6.33	40.67	30.00
79	3	0.00	0.00	1	7.67	39.67	30.67
80	1	0.00	0.00	1	8.00	37.00	34.00
81	1	0.00	0.00	1	6.00	46.00	28.00

Wuthering Waves Pull Statistics

Table 5: Wuthering Waves Pull Statistics (Abbreviated Column Names)

Plls	Count	Prob	Cum_Prob	Five_Star_Rate	Four_Star_Rate	Three_Star_Rate
1	8017	0.01	0.01	1	0.00	0.00
2	7886	0.01	0.01	1	0.02	0.03
3	7977	0.01	0.01	1	0.05	0.05
4	7798	0.01	0.01	1	0.09	0.07
5	7739	0.01	0.01	1	0.10	0.10
6	7560	0.01	0.01	1	0.13	0.13
7	7493	0.01	0.01	1	0.17	0.14
8	7446	0.01	0.01	1	0.19	0.16
9	7635	0.01	0.01	1	0.22	0.20
10	7440	0.01	0.01	1	0.26	0.21
11	7522	0.01	0.01	1	0.60	0.54
12	7361	0.01	0.01	1	0.67	0.56
13	7211	0.01	0.01	1	0.73	0.57
14	7134	0.01	0.01	1	0.79	0.60
15	7157	0.01	0.01	1	0.84	0.63
16	7202	0.01	0.01	1	0.91	0.65
17	7088	0.01	0.01	1	0.97	0.69
18	7117	0.01	0.01	1	1.03	0.71
19	6880	0.01	0.01	1	1.08	0.73
20	6989	0.01	0.01	1	1.43	0.85

21	6852	0.01	0.01	1	1.49	0.88	17.63
22	6734	0.01	0.01	1	1.56	0.94	18.50
23	6824	0.01	0.01	1	1.64	0.96	19.40
24	6674	0.01	0.01	1	1.71	1.01	20.28
25	6554	0.01	0.01	1	1.77	1.03	21.19
26	6558	0.01	0.01	1	1.82	1.09	22.09
27	6522	0.01	0.01	1	1.91	1.11	22.98
28	6357	0.01	0.01	1	1.97	1.14	23.90
29	6486	0.01	0.01	1	2.19	1.28	24.54
30	6204	0.01	0.01	1	2.27	1.31	25.43
31	6277	0.01	0.01	1	2.34	1.35	26.31
32	6276	0.01	0.01	1	2.42	1.39	27.20
33	6133	0.01	0.01	1	2.51	1.41	28.08
34	6077	0.01	0.01	1	2.59	1.45	28.96
35	6039	0.01	0.01	1	2.63	1.51	29.86
36	6118	0.01	0.01	1	2.75	1.53	30.73
37	5927	0.01	0.01	1	2.84	1.57	31.59
38	5835	0.01	0.01	1	3.00	1.66	32.34
39	5777	0.01	0.01	1	3.07	1.70	33.23
40	5854	0.01	0.01	1	3.16	1.73	34.11
41	5692	0.01	0.01	1	3.24	1.78	34.97
42	5833	0.01	0.01	1	3.32	1.83	35.85
43	5825	0.01	0.01	1	3.40	1.85	36.75
44	5639	0.01	0.01	1	3.47	1.91	37.62
45	5658	0.01	0.01	1	3.58	1.95	38.47
46	5620	0.01	0.01	1	3.65	1.98	39.37
47	5627	0.01	0.01	1	3.78	2.07	40.15
48	5429	0.01	0.01	1	3.87	2.11	41.02
49	5552	0.01	0.01	1	3.97	2.16	41.87
50	5380	0.01	0.01	1	4.03	2.20	42.77
51	5314	0.01	0.01	1	4.12	2.24	43.64
52	5339	0.01	0.01	1	4.21	2.28	44.51
53	5330	0.01	0.01	1	4.30	2.32	45.38
54	5342	0.01	0.01	1	4.41	2.37	46.22
55	5315	0.01	0.01	1	4.46	2.41	47.13
56	5224	0.01	0.01	1	4.62	2.48	47.91
57	5101	0.01	0.01	1	4.70	2.51	48.79
58	5007	0.01	0.01	1	4.78	2.58	49.64
59	5194	0.01	0.01	1	4.86	2.61	50.53
60	5118	0.01	0.01	1	4.98	2.66	51.36
61	4986	0.00	0.00	1	5.05	2.70	52.25
62	4940	0.00	0.00	1	5.14	2.74	53.13
63	4813	0.00	0.00	1	5.23	2.77	54.00
64	4865	0.00	0.00	1	5.28	2.84	54.88
65	4713	0.00	0.00	1	5.42	2.88	55.70
66	4840	0.00	0.00	1	5.48	2.96	56.56
67	4580	0.00	0.00	1	5.61	2.97	57.42
68	4702	0.00	0.00	1	5.70	3.00	58.30
69	4686	0.00	0.00	1	5.78	3.05	59.17
70	4637	0.00	0.00	1	5.88	3.06	60.05
71	4577	0.00	0.00	1	5.96	3.14	60.90
72	4594	0.00	0.00	1	6.04	3.18	61.78
73	4608	0.00	0.00	1	6.16	3.22	62.62
74	4465	0.00	0.00	1	6.24	3.29	63.47
75	4350	0.00	0.00	1	6.32	3.35	64.34
76	4438	0.00	0.00	1	6.40	3.36	65.24
77	4335	0.00	0.00	1	6.55	3.39	66.05
78	4341	0.00	0.00	1	6.62	3.49	66.88
79	4266	0.00	0.00	1	6.68	3.51	67.81

80	528995	0.53	0.53	1	6.78	3.55	68.67
----	--------	------	------	---	------	------	-------
