

APPENDIX A: THE 2005 MSA-READING SCALE SCORE HISTOGRAMS

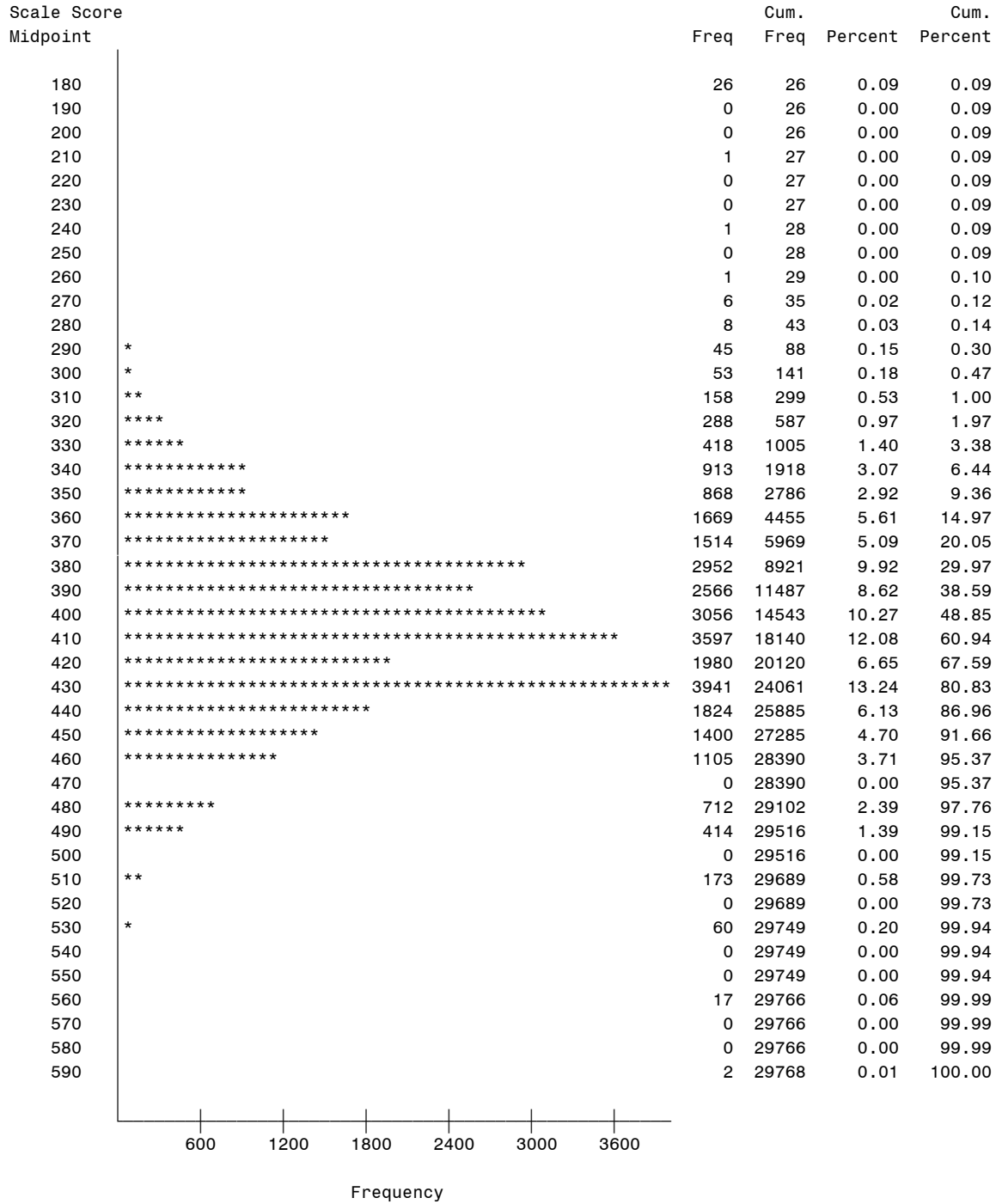
Grade=3 Form=A

Scale Score Midpoint		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
228	*	30	30	0.10	0.10
236		0	30	0.00	0.10
244		0	30	0.00	0.10
252		1	31	0.00	0.11
260		0	31	0.00	0.11
268		0	31	0.00	0.11
276		3	34	0.01	0.12
284		0	34	0.00	0.12
292		1	35	0.00	0.12
300		10	45	0.03	0.16
308		15	60	0.05	0.21
316	*	27	87	0.09	0.30
324	*	72	159	0.25	0.55
332	**	113	272	0.39	0.94
340	*****	364	636	1.26	2.20
348	*****	603	1239	2.09	4.29
356	*****	836	2075	2.89	7.18
364	*****	999	3074	3.46	10.64
372	*****	1234	4308	4.27	14.91
380	*****	1488	5796	5.15	20.05
388	*****	1651	7447	5.71	25.77
396	*****	1976	9423	6.84	32.60
404	*****	2138	11561	7.40	40.00
412	*****	2455	14016	8.49	48.49
420	*****	2541	16557	8.79	57.29
428	*****	1374	17931	4.75	62.04
436	*****	2747	20678	9.50	71.55
444	*****	1404	22082	4.86	76.40
452	*****	1368	23450	4.73	81.14
460	*****	1381	24831	4.78	85.91
468	*****	1183	26014	4.09	90.01
476	*****	1087	27101	3.76	93.77
484	*****	787	27888	2.72	96.49
492	*****	519	28407	1.80	98.29
500		0	28407	0.00	98.29
508	*****	309	28716	1.07	99.36
516		0	28716	0.00	99.36
524		0	28716	0.00	99.36
532	***	129	28845	0.45	99.80
540		0	28845	0.00	99.80
548		0	28845	0.00	99.80
556	*	47	28892	0.16	99.97
564		0	28892	0.00	99.97
572		0	28892	0.00	99.97
580		0	28892	0.00	99.97
588		10	28902	0.03	100.00

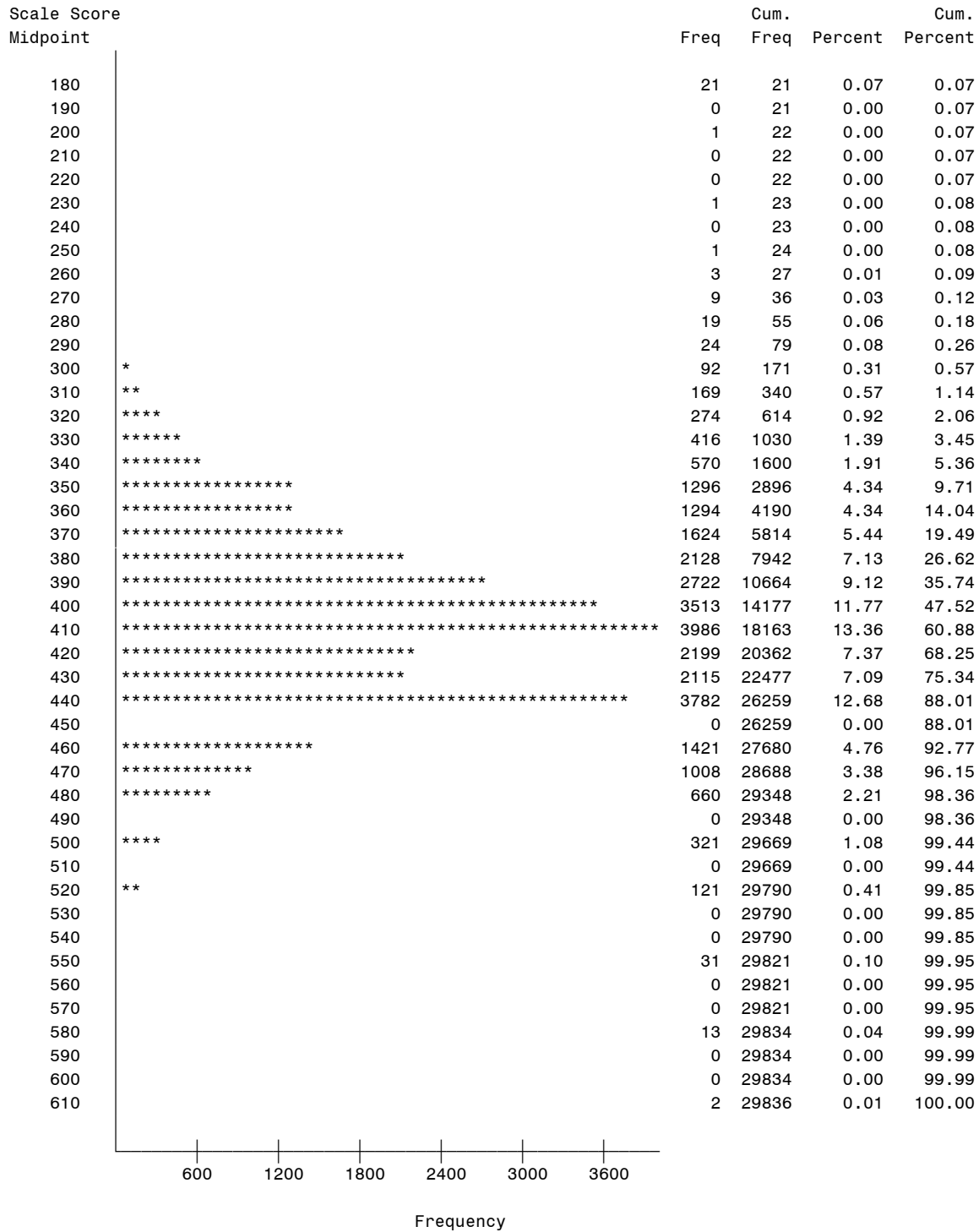
Grade=3 Form=B

Scale Score Midpoint	Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
220	35	35	0.12	0.12
228	0	35	0.00	0.12
236	0	35	0.00	0.12
244	0	35	0.00	0.12
252	0	35	0.00	0.12
260	0	35	0.00	0.12
268	0	35	0.00	0.12
276	0	35	0.00	0.12
284	0	35	0.00	0.12
292	5	40	0.02	0.14
300	8	48	0.03	0.17
308	13	61	0.04	0.21
316	28	89	0.10	0.31
324	48	137	0.17	0.47
332	199	336	0.69	1.16
340	177	513	0.61	1.77
348	456	969	1.57	3.34
356	718	1687	2.48	5.82
364	972	2659	3.35	9.17
372	1180	3839	4.07	13.24
380	1483	5322	5.12	18.36
388	1747	7069	6.03	24.38
396	1993	9062	6.87	31.26
404	2271	11333	7.83	39.09
412	2490	13823	8.59	47.68
420	2657	16480	9.16	56.84
428	1389	17869	4.79	61.63
436	2924	20793	10.09	71.72
444	1463	22256	5.05	76.76
452	1458	23714	5.03	81.79
460	1344	25058	4.64	86.43
468	1190	26248	4.10	90.53
476	1018	27266	3.51	94.04
484	824	28090	2.84	96.89
492	0	28090	0.00	96.89
500	481	28571	1.66	98.54
508	0	28571	0.00	98.54
516	275	28846	0.95	99.49
524	0	28846	0.00	99.49
532	0	28846	0.00	99.49
540	107	28953	0.37	99.86
548	0	28953	0.00	99.86
556	0	28953	0.00	99.86
564	0	28953	0.00	99.86
572	36	28989	0.12	99.99
580	0	28989	0.00	99.99
588	0	28989	0.00	99.99
596	4	28993	0.01	100.00

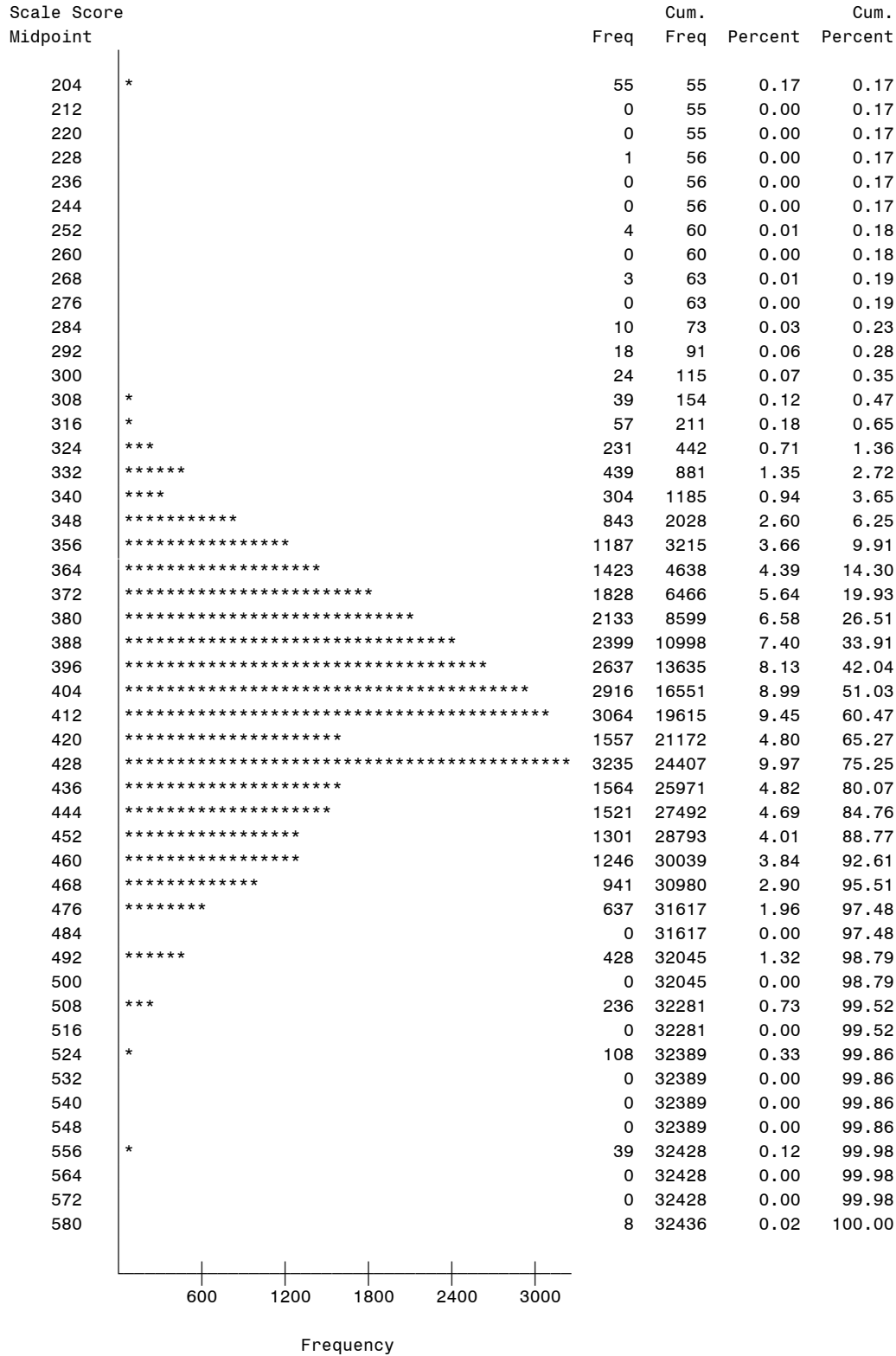
Grade=4 Form=A



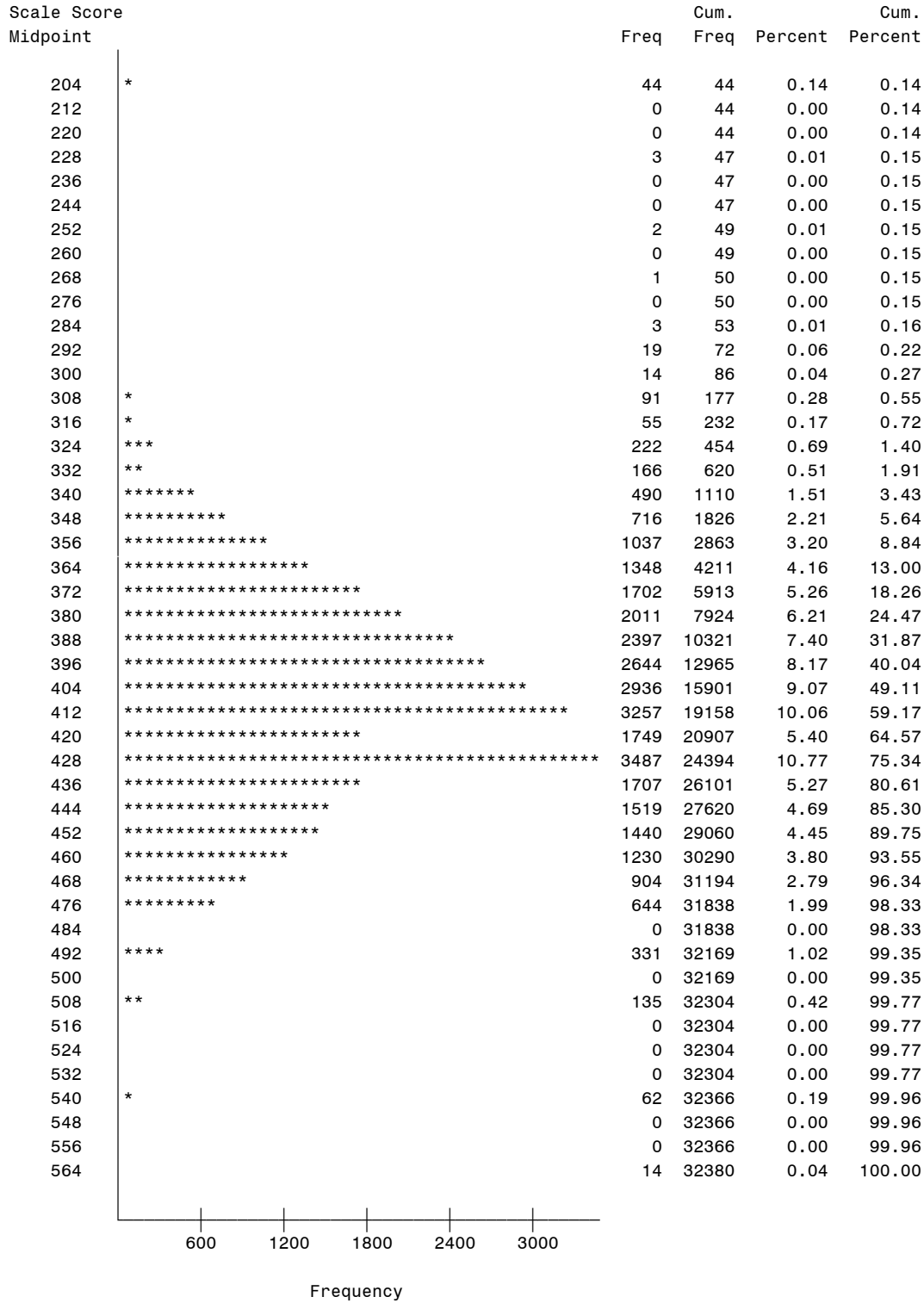
Grade=4 Form=B



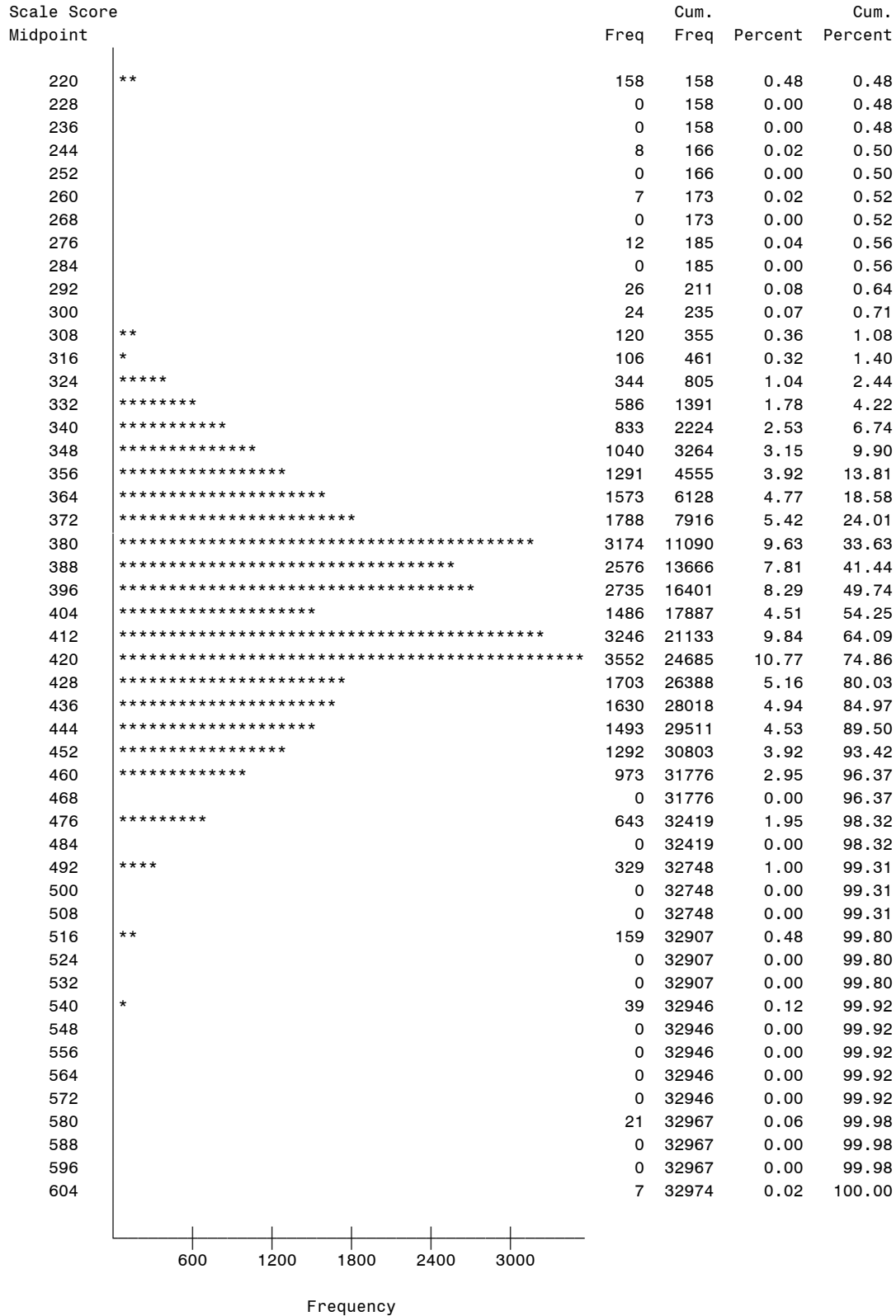
Grade=5 Form=A



Grade=5 Form=B



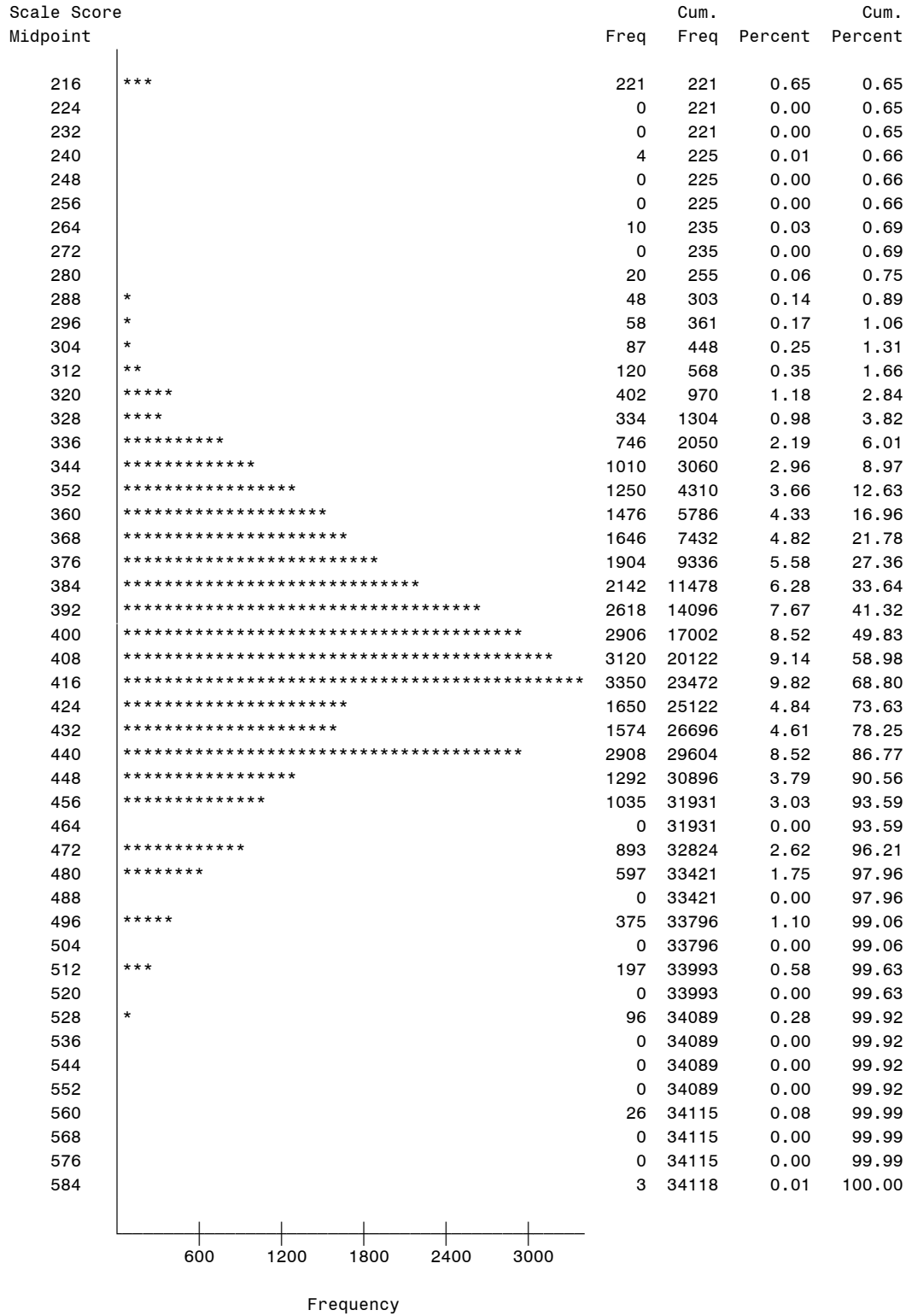
Grade=6 Form=A



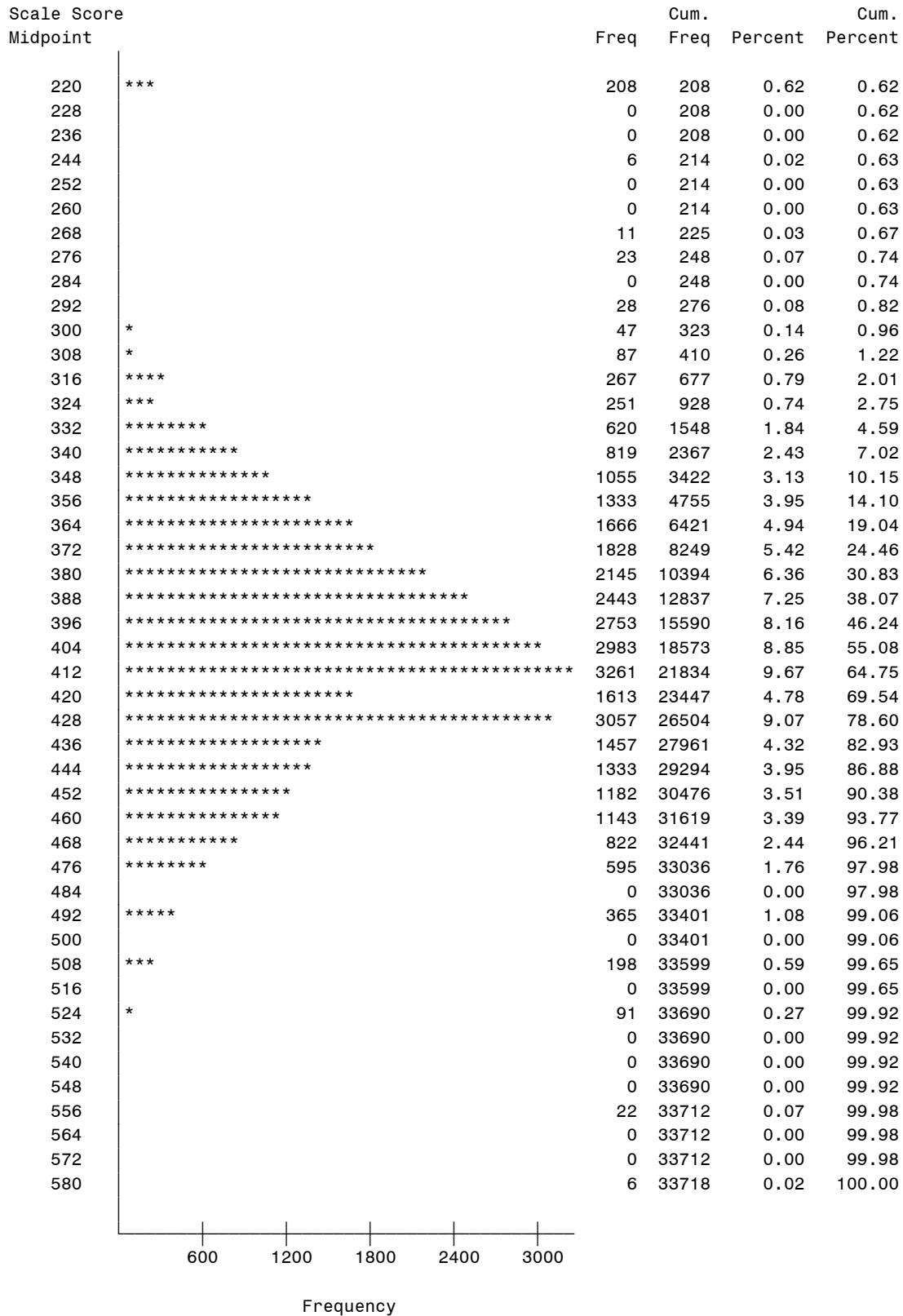
Grade=6 Form=B

Scale Score Midpoint		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
228	**	158	158	0.48	0.48
236		0	158	0.00	0.48
244		1	159	0.00	0.49
252		0	159	0.00	0.49
260		0	159	0.00	0.49
268		8	167	0.02	0.51
276		0	167	0.00	0.51
284		15	182	0.05	0.56
292		21	203	0.06	0.62
300		29	232	0.09	0.71
308	*	59	291	0.18	0.89
316	***	198	489	0.61	1.50
324	**	152	641	0.47	1.97
332	*****	503	1144	1.54	3.51
340	*****	721	1865	2.21	5.72
348	*****	948	2813	2.91	8.63
356	*****	1206	4019	3.70	12.33
364	*****	1557	5576	4.78	17.10
372	*****	1776	7352	5.45	22.55
380	*****	3151	10503	9.67	32.22
388	*****	2464	12967	7.56	39.78
396	*****	2801	15768	8.59	48.37
404	*****	1499	17267	4.60	52.97
412	*****	3175	20442	9.74	62.71
420	*****	3435	23877	10.54	73.24
428	*****	1762	25639	5.41	78.65
436	*****	1658	27297	5.09	83.74
444	*****	1382	28679	4.24	87.98
452	*****	1222	29901	3.75	91.72
460	*****	951	30852	2.92	94.64
468	*****	752	31604	2.31	96.95
476	*****	470	32074	1.44	98.39
484		0	32074	0.00	98.39
492	****	272	32346	0.83	99.22
500		0	32346	0.00	99.22
508	**	151	32497	0.46	99.69
516		0	32497	0.00	99.69
524	*	67	32564	0.21	99.89
532		0	32564	0.00	99.89
540		0	32564	0.00	99.89
548		27	32591	0.08	99.98
556		0	32591	0.00	99.98
564		0	32591	0.00	99.98
572		8	32599	0.02	100.00

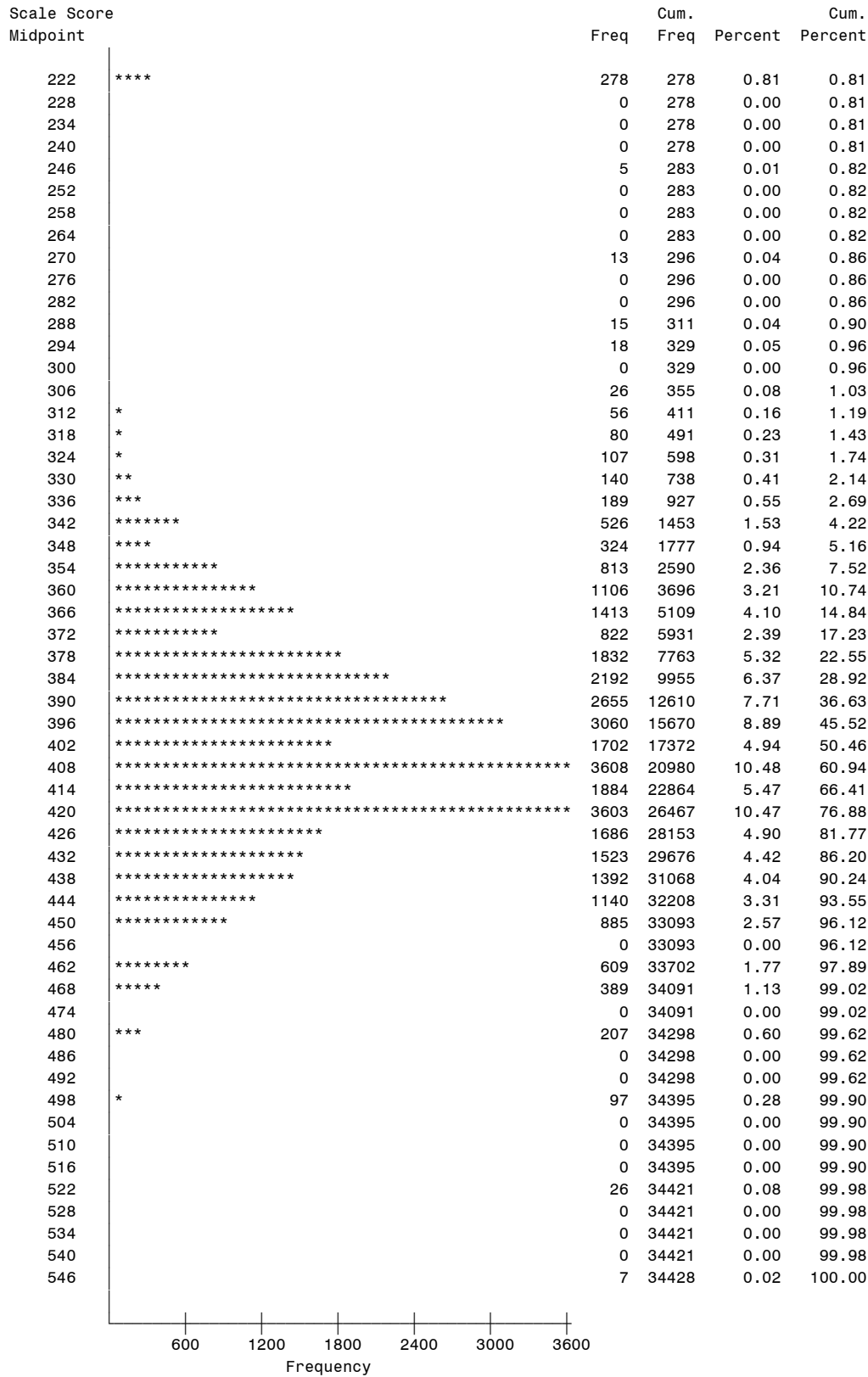
Grade=7 Form=A



Grade=7 Form=B



Grade=8 Form=A



Grade=8 Form=B

Scale Score Midpoint		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
225	****	298	298	0.87	0.87
231		0	298	0.00	0.87
237		0	298	0.00	0.87
243		11	309	0.03	0.91
249		0	309	0.00	0.91
255		0	309	0.00	0.91
261		0	309	0.00	0.91
267		5	314	0.01	0.92
273		0	314	0.00	0.92
279		0	314	0.00	0.92
285		13	327	0.04	0.96
291		0	327	0.00	0.96
297		14	341	0.04	1.00
303		37	378	0.11	1.11
309		0	378	0.00	1.11
315	*	56	434	0.16	1.27
321	*	84	518	0.25	1.52
327	***	251	769	0.74	2.25
333	***	205	974	0.60	2.86
339	***	212	1186	0.62	3.48
345	*****	614	1800	1.80	5.28
351	*****	413	2213	1.21	6.49
357	*****	953	3166	2.79	9.28
363	*****	1268	4434	3.72	13.00
369	*****	1571	6005	4.61	17.60
375	*****	867	6872	2.54	20.14
381	*****	2083	8955	6.11	26.25
387	*****	2447	11402	7.17	33.42
393	*****	2772	14174	8.13	41.55
399	*****	1481	15655	4.34	45.89
405	*****	3206	18861	9.40	55.29
411	*****	1671	20532	4.90	60.18
417	*****	3315	23847	9.72	69.90
423	*****	1683	25530	4.93	74.84
429	*****	1590	27120	4.66	79.50
435	*****	2888	30008	8.47	87.96
441		0	30008	0.00	87.96
447	*****	1153	31161	3.38	91.34
453	*****	1017	32178	2.98	94.32
459	*****	788	32966	2.31	96.63
465	*****	569	33535	1.67	98.30
471		0	33535	0.00	98.30
477	****	323	33858	0.95	99.25
483		0	33858	0.00	99.25
489		0	33858	0.00	99.25
495	**	172	34030	0.50	99.75
501		0	34030	0.00	99.75
507		0	34030	0.00	99.75
513		0	34030	0.00	99.75
519	*	70	34100	0.21	99.96
525		0	34100	0.00	99.96
531		0	34100	0.00	99.96
537		15	34115	0.04	100.00