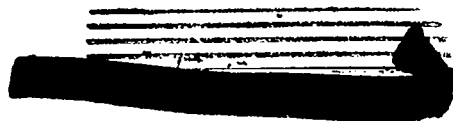
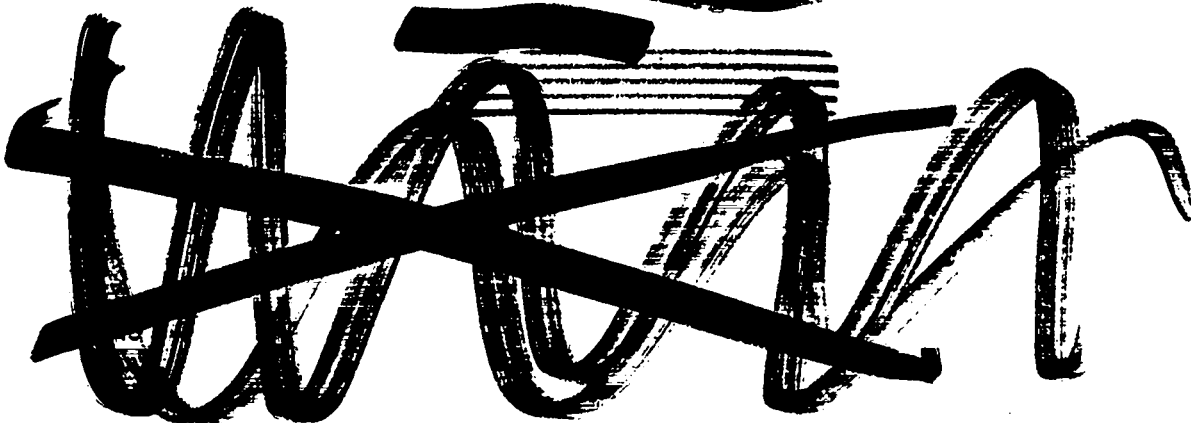
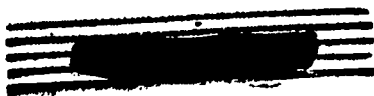


UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

393.A



LOS ALAMOS NATL LAB LIBS
3 9338 00423 5890

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

VERIFIED UNCLASSIFIED

Per LMR 6-11-79
By Markus Lujan CIC-14 8-9-96

UNCLASSIFIED

PUBLICLY RELEASABLE

Per E. M. Szwed FSS-16 Date: 5-1-92
By Markus Lujan CIC-14 Date: 8-9-96

Classification changed to UNCLASSIFIED
by authority of the U. S. Atomic Energy Commission.

Per ALDR(TID-1400-S2)Sept-Oct 1974
By REPORT LIBRARY John M. ... 4/20/75

LA - 393-A



May 24, 1946

This document contains ___ pages

EQUATION OF STATE OF A COMPRESSED METAL ACCORDING TO THE
THOMAS-FERMI-DIRAC MODEL

WORK DONE BY:

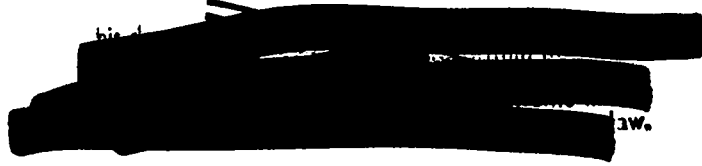
J. Ashkin and
members of
Groups T-5 and
T-6

REPORT WRITTEN BY:

J. M. Keller



UNCLASSIFIED



APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

UNCLASSIFIED

SECRET
SECRET
-2-

~~UNCLASSIFIED~~

Tables of Electron Density and Potential

These tables of electron density G and potential χ , as functions of a characteristic momentum P were required in Ashkin's work on "Equation of State of a Compressed Metal According to the Thomas-Fermi-Dirac Model". Ashkin used them to find the equation of state of uranium. Since these tables are valid for any atomic number, they are given here. They were computed for Ashkin by the computing and IBM groups (T-5 and T-6) in the spring of 1945.

The quantities listed are:

1. P - "characteristic momentum", measured in terms of a unit momentum $p_0 = 8mc^2/h$ (LA-393, Eq. (17), p_0 is $\frac{4}{\pi}$ times the linear momentum of the first Bohr orbit.) In the semi-classical Fermi-Thomas description of atoms, electron states are characterized by approximate values of position and momentum. The "characteristic momentum" is that momentum for which the probability of occupation of an electronic state is $1/2$. (LA-393, p.18)
2. G - The electron density times $1/2(h/p_0)^3$, or the density of electrons of a given spin, measured in units $(p_0/h)^3$. (LA-393, Eq.(15))
3. χ - the electrostatic potential measured in units $\frac{p_0^2}{2mc^2}$. (LA-393, Eq.(14)). Differences are also tabulated. The tables were computed from LA-393, Eq. (21). P , G , and χ are all functions of position, and the functional relations can be found by integrating the Poisson equation

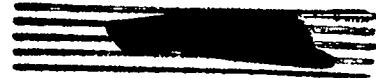
$$\left(\frac{h^2}{4mc^2}\right)^2 \Delta \chi = -4\pi \left[Z \left(\frac{h}{p_0}\right)^3 \delta(r) - 2G \right] \quad \text{(LA-393, Eq.(16))}$$

~~UNCLASSIFIED~~

The tables in effect establish a functional relation of χ and enable the

U.S. GOVERNMENT
PRINTING OFFICE

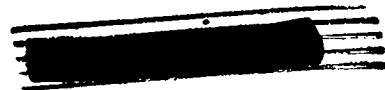
UNCLASSIFIED



differential equation to be integrated numerically.

Table I is for a temperature of 2 electron volts - $\frac{\theta}{\theta_0} = 0.0906964$.

Table II is for 10 electron volts with $\frac{\theta}{\theta_0} = 0.453480$.



U.S. GOVERNMENT
PRINTING OFFICE

UNCLASSIFIED

SECRET

UNCLASSIFIED



TABLE I

Charge density G as a function of
electrostatic potential X at a
temperature of 2 electron volts.

SECRET



UNCLASSIFIED

Table with 10 columns of numerical data, including values like 0 501644, 7507, 1 600, 1 760549, 13521, 4 100200, 36510.

Table with 10 columns of numerical data, including values like 1 100, 0 661323, 8512, 1 366554, 18213, 1 700, 2 040474, 14522, 4 917013, 43464.

Table with 10 columns of numerical data, including values like 1 200, 0 841083, 9515, 1 733205, 21674, 1 800, 2 340412, 15522, 5 835844, 48726.

Table with 10 columns of numerical data, including values like 1 300, 1 040899, 10517, 2 201904, 25433, 1 000, 2 660361, 16523, 6 862689, 54284.

Table with 10 columns of numerical data, including values like 1 400, 1 260755, 11519, 2 748641, 29492, 1 005, 2 676884, 16572, 6 916973, 54572.

Table with 10 columns of numerical data, including values like 1 500, 1 500641, 18520, 3 379408, 33851, 3 000, 3 000318, 99681, 8 003548, 996451.

Table with 10 columns: P, X, ΔX, G, ΔG, P, X, ΔX, G, ΔG. It contains multiple rows of numerical data, organized into two main sections. The first section covers P values from 6 00 to 6 09, and the second section covers P values from 6 10 to 6 99. Each row contains two sets of five numerical values.



TABLE II

Charge density G as a function of
electrostatic potential X at a
temperature of 10 electron volts.



1.000	.529225	.007201	1.165915	.014719
.005	.536426	7257	1.180634	14862
.010	.543683	7312	1.195496	15006
.015	.550995	7366	1.210502	15152
.020	.558361	7422	1.225654	15298
1.025	.565783	7476	1.240952	15445
.030	.573259	7531	1.256397	15594
.035	.580790	7585	1.271991	15744
.040	.588375	7640	1.287735	15895
.045	.596015	7694	1.303630	16047
1.050	.603709	.007748	1.319677	.016200
.055	.611457	7802	1.335877	16356
.060	.619259	7857	1.352233	16511
.065	.627116	7910	1.368744	16667
.070	.635026	7964	1.385411	16825
1.075	.642990	8018	1.402236	16983
.080	.651008	8071	1.419219	17143
.085	.659079	8126	1.436362	17304
.090	.667205	8179	1.453666	17465
.095	.675384	8232	1.471131	17630
1.100	.683616	.008286	1.488761	.017792
.105	.691902	8339	1.506553	17956
.110	.700241	8393	1.524509	18122
.115	.708634	8446	1.542631	18288
.120	.717080	8499	1.560919	18455
1.125	.725579	8552	1.579374	18623
.130	.734131	8605	1.597997	18792
.135	.742736	8659	1.616789	18963
.140	.751395	8711	1.635752	19134
.145	.760106	8764	1.654886	19304
1.150	.768870	.008817	1.674190	.019478
.155	.777687	8870	1.693668	19651
.160	.786557	8923	1.713319	19825
.165	.795480	8975	1.733144	20001
.170	.804455	9028	1.753145	20176
1.175	.813483	9081	1.773321	20354
.180	.822564	9133	1.793675	20531
.185	.831697	9185	1.814206	20709
.190	.840882	9238	1.834915	20889
.195	.850120	9290	1.855804	21069
1.200	.859410	9348	1.876873	21252

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
1 800	2 347525	0.015476	5 939614	48485	2 00	3 00582	3504	8 09840	12020
1 805	2 363001	15526	5 988099	48757	2 01	3 04086	3523	8 21860	12141
1 810	2 378527	15575	6 036856	49027	2 02	3 07609	3544	8 34001	12261
1 815	2 394102	15626	6 085883	49301	2 03	3 11153	3563	8 46262	12383
1 820	2 409728	15676	6 135184	49572	2 04	3 14716	3584	8 58645	12507
1 825	2 425404	15728	6 184756	49853	2 05	3 18300	3603	8 71152	12629
1 830	2 441132	15778	6 234609	50126	2 06	3 21903	3624	8 83781	12752
1 835	2 456910	15827	6 284735	50404	2 07	3 25527	3643	8 96533	12876
1 840	2 472737	15878	6 335139	50678	2 08	3 29170	3664	9 09409	13002
1 845	2 488615	15928	6 385817	50955	2 09	3 32834	3683	9 22411	13127
1 850	2 504543	15980	6 436772	51234	2 10	3 36517	3704	9 35538	13256
1 855	2 520523	16030	6 488010	51517	2 11	3 40221	3725	9 48794	13383
1 860	2 536553	16079	6 539527	51794	2 12	3 43946	3744	9 62177	13510
1 865	2 552632	16130	6 591321	52076	2 13	3 47690	3764	9 75687	13637
1 870	2 568762	16180	6 643397	52355	2 14	3 51454	3785	9 89324	13767
1 875	2 584942	16232	6 695752	52643	2 15	3 55239	3804	10 03091	13895
1 880	2 601174	16282	6 748395	52925	2 16	3 59043	3824	10 16986	14024
1 885	2 617458	16332	6 801320	53207	2 17	3 62867	3844	10 31010	14155
1 890	2 633792	16382	6 854527	53491	2 18	3 66711	3865	10 45165	14286
1 895	2 650170	16432	6 908018	53775	2 19	3 70576	3884	10 59451	14417
					2 20	3 74460	3905	10 73868	14552
					2 21	3 78365	3925	10 88420	14685
					2 22	3 82290	3946	11 03105	14818
					2 23	3 86236	3965	11 17923	14951
					2 24	3 90201	3985	11 32874	15087
					2 25	3 94186	4005	11 47961	15221
					2 26	3 98191	4025	11 63182	15356
					2 27	4 02216	4046	11 78538	15493
					2 28	4 06262	4065	11 94031	15630
					2 29	4 10327	4085	12 09661	15767
					2 30	4 14412	4106	12 25428	15908
					2 31	4 18518	4126	12 41336	16046
					2 32	4 22644	4145	12 57382	16186
					2 33	4 26789	4166	12 73568	16324
					2 34	4 30955	4186	12 89892	16467
					2 35	4 35141	4206	13 06359	16606
					2 36	4 39347	4226	13 22965	16748
					2 37	4 43573	4245	13 39713	16890
					2 38	4 47818	4266	13 56603	17034
					2 39	4 52084	4286	13 73637	17176
					2 40	4 56370	4306	13 90813	17323
					2 41	4 60676	4327	14 08136	17468
					2 42	4 65003	4346	14 25604	17613
					2 43	4 69349	4367	14 43217	17758
					2 44	4 73716	4386	14 60975	17906
					2 45	4 78102	4406	14 78881	18051
					2 46	4 82508	4427	14 96932	18199
					2 47	4 86935	4446	15 15131	18348
					2 48	4 91381	4467	15 33479	18497
					2 49	4 95848	4486	15 51976	18646
					2 50	5 00334	4507	15 70622	18798
2 000	3 005825	99 999999	8 098398	99999999					

Charge density G as a function of the electron potential X at a temperature of 10 Vol. This relation is independent of the atomic number. X and G are both given functions of the moment at the "top" of the Fermi distribution, P.

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG
51	5 048441	4507	15 894800	180449
52	5 093360	4546	16 083609	190999
53	5 139114	4587	16 274608	197511
54	5 184771	4637	16 467104	194085
55	5 230000	4607	16 661204	195557
56	5 274775	4627	16 856411	197110
57	5 323302	4646	17 053391	198664
58	5 369448	4657	17 252555	200020
59	5 416115	4637	17 452755	201175
60	5 463302	4707	17 654550	203333
61	5 510000	4728	17 857853	204889
62	5 557337	4747	18 062722	206447
63	5 604844	4767	18 269119	208004
64	5 652511	4788	18 477223	209664
65	5 700339	4807	18 686887	211221
66	5 748457	4827	18 898008	212881
67	5 796773	4847	19 110839	214442
68	5 845220	4868	19 325531	216002
69	5 893888	4887	19 541333	217664
70	5 942775	4908	19 758997	219227
71	5 991883	4927	19 978224	220991
72	6 041110	4948	20 199115	222853
73	6 090558	4967	20 421688	224717
74	6 140225	4988	20 645885	225582
75	6 190113	5007	20 871676	227446
76	6 240220	5028	21 099113	229312
77	6 290448	5047	21 328225	230778
78	6 340995	5068	21 559033	232446
79	6 391663	5087	21 791449	234112
80	6 442550	5108	22 025661	235882
81	6 493588	5128	22 261443	237751
82	6 544866	5147	22 498894	239619
83	6 596333	5168	22 738113	240889
84	6 648001	5188	22 979022	242261
85	6 699889	5208	23 221663	244431
86	6 751977	5228	23 465994	246602
87	6 804285	5247	23 711996	247774
88	6 856772	5268	23 959700	249448
89	6 909440	5288	24 209113	251121
90	6 962228	5308	24 460339	252896
91	7 015336	5328	24 713335	254771
92	7 068664	5348	24 968006	256647
93	7 122112	5368	25 224453	258221
94	7 175880	5389	25 482774	259999
95	7 229969	5408	25 742473	261175
96	7 284377	5428	26 004248	263352
97	7 339005	5448	26 268000	265532
98	7 393853	5468	26 533332	267710
99	7 447211	5488	26 800442	268889

P	X	ΔX	G	ΔG
3 00	7 50260	5508	27 05231	27071
3 01	7 54717	5529	27 34002	27251
3 02	7 59246	5549	27 61253	27433
3 03	7 63844	5568	27 88686	27613
3 04	7 72350	5579	28 16299	27798
3 05	7 77051	5608	28 44097	27979
3 06	7 83959	5638	28 72076	28163
3 07	7 89147	5648	29 00234	28347
3 08	7 95435	5659	29 28586	28533
3 09	8 00804	5688	29 57119	28717
3 10	8 06191	5709	29 85836	28905
3 11	8 11401	5728	30 14741	29091
3 12	8 17420	5749	30 43833	29279
3 13	8 23378	5768	30 73111	29465
3 14	8 29146	5789	31 02576	29656
3 15	8 34935	5808	31 32232	29843
3 16	8 40743	5829	31 62075	30033
3 17	8 46572	5848	31 92108	30223
3 18	8 52416	5869	32 22331	30415
3 19	8 58289	5888	32 52746	30605
3 20	8 64177	5909	32 83351	30795
3 21	8 70086	5928	33 14150	30991
3 22	8 76014	5949	33 45141	31185
3 23	8 81963	5968	33 76326	31374
3 24	8 87931	5989	34 07703	31574
3 25	8 93920	6009	34 39277	31768
3 26	8 99931	6028	34 71045	31962
3 27	9 05957	6049	35 03007	32160
3 28	9 12006	6068	35 35167	32356
3 29	9 18074	6089	35 67523	32554
3 30	9 24163	6109	35 00077	32751
3 31	9 30270	6129	35 32830	32951
3 32	9 36401	6148	35 65781	33151
3 33	9 42540	6169	35 98932	33349
3 34	9 48748	6189	37 32281	33554
3 35	9 54977	6209	37 65833	33754
3 36	9 61110	6229	37 99584	33951
3 37	9 67253	6248	38 33537	34151
3 38	9 73413	6269	38 67692	34354
3 39	9 79580	6289	39 02051	34554
3 40	9 85751	6309	39 36612	34764
3 41	9 91930	6329	39 71376	34974
3 42	9 98114	6349	40 06350	35174
3 43	10 04313	6360	40 41526	35380
3 44	10 10527	6379	40 76908	35581
3 45	10 16756	6408	41 12497	35790
3 46	10 23004	6429	41 48391	36000
3 47	10 29273	6449	41 84495	36211
3 48	10 35567	6469	42 20800	36421
3 49	10 41881	6489	42 57327	36628
3 50	10 48210	6509	42 93550	36844

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
3 51	10 526449	6529	43 50396	37051	4 00	14 00095	7509	64 05383	48108
3 52	10 631778	6549	43 67447	37063					
3 53	10 697227	6589	44 04710	37473	4 01	14 07607	7530	64 53491	48350
3 54	10 762996	6529	44 42183	37687	4 02	14 15137	7549	65 01841	48590
3 55	10 828885	6609	44 79870	37899	4 03	14 22686	7569	65 50431	48832
3 56	10 894994	6629	45 17769	38112	4 04	14 30255	7590	65 99263	49075
3 57	10 96123	6649	45 55881	38323	4 05	14 37845	7609	66 48338	49317
3 58	11 02772	6669	45 94209	38542	4 06	14 45454	7629	66 97655	49561
3 59	11 09441	6689	46 32751	38757	4 07	14 53083	7649	67 47216	49805
3 60	11 16130	6709	46 71508	38974	4 08	14 60732	7670	67 97021	50051
					4 09	14 68402	7689	68 47072	50295
					4 10	14 76091	7710	68 97367	50542
3 61	11 22839	6729	47 10482	39191					
3 62	11 29568	6749	47 49673	39408					
3 63	11 36317	6759	47 89081	39625	4 11	14 83801	7729	69 47909	50789
3 64	11 43086	6790	48 28706	39845	4 12	14 91530	7750	69 98698	51035
3 65	11 49876	6809	48 68551	40062	4 13	14 99280	7769	70 49733	51283
3 66	11 56685	6829	49 08613	40282	4 14	15 07049	7790	71 01016	51533
3 67	11 63514	6849	49 48895	40503	4 15	15 14839	7809	71 52549	51781
3 68	11 70363	6869	49 89398	40724	4 16	15 22648	7830	72 04330	52030
3 69	11 77232	6889	50 30122	40945	4 17	15 30478	7849	72 56360	52280
3 70	11 84121	6909	50 71067	41168	4 18	15 38327	7870	73 08640	52532
					4 19	15 46197	7889	73 61172	52783
					4 20	15 54086	7909	74 13955	53035
3 71	11 91030	6929	51 12235	41390					
3 72	11 97959	6949	51 53625	41614					
3 73	12 04908	6969	51 95239	41836	4 21	15 61995	7930	74 66990	53289
3 74	12 11877	6990	52 37075	42063	4 22	15 69925	7949	75 20279	53541
3 75	12 18867	7009	52 79138	42287	4 23	15 77874	7970	75 73820	53795
3 76	12 25876	7029	53 21425	42511	4 24	15 85844	7989	76 27615	54050
3 77	12 32905	7049	53 63936	42739	4 25	15 93833	8009	76 81665	54304
3 78	12 39954	7069	54 06675	42965	4 26	16 01842	8030	77 35969	54560
3 79	12 47023	7089	54 49640	43193	4 27	16 09872	8049	77 90529	54816
3 80	12 54112	7109	54 92833	43421	4 28	16 17921	8070	78 45345	55074
					4 29	16 25991	8089	79 00419	55330
					4 30	16 34080	8110	79 55749	55589
3 81	12 61221	7130	55 36254	43650					
3 82	12 68351	7149	55 79904	43880					
3 83	12 75500	7169	56 23784	44109	4 31	16 42190	8129	80 11338	55848
3 84	12 82669	7190	56 67892	44340	4 32	16 50319	8150	80 67186	56106
3 85	12 89859	7209	57 12232	44570	4 33	16 58469	8169	81 23292	56366
3 86	12 97068	7229	57 56802	44801	4 34	16 66638	8190	81 79658	56628
3 87	13 04297	7249	58 01603	45035	4 35	16 74828	8210	82 36286	56888
3 88	13 11546	7270	58 46638	45267	4 36	16 83038	8229	82 93174	57149
3 89	13 18816	7289	58 91905	45500	4 37	16 91267	8250	83 50323	57411
3 90	13 26105	7309	59 37405	45735	4 38	16 99517	8269	84 07734	57675
					4 39	17 07786	8290	84 65409	57938
					4 40	17 16076	8310	85 23347	58202
3 91	13 33414	7330	59 83140	45970					
3 92	13 40744	7349	60 29110	46204					
3 93	13 48093	7369	60 75314	46440	4 41	17 24386	8329	85 81549	58467
3 94	13 55462	7390	61 21754	46673	4 42	17 32715	8350	86 40016	58733
3 95	13 62852	7409	61 68432	46914	4 43	17 41065	8369	86 98749	58997
3 96	13 70261	7429	62 15346	47151	4 44	17 49434	8390	87 57746	59265
3 97	13 77690	7449	62 62497	47389	4 45	17 57824	8409	88 17011	59531
3 98	13 85139	7470	63 09886	47629	4 46	17 66233	8430	88 76542	59798
3 99	13 92609	7489	63 57515	47868	4 47	17 74663	8449	89 36340	60062
					4 48	17 83112	8470	89 96408	60336
					4 49	17 91582	8489	90 56744	60605
					4 50	18 00071	8510	91 17349	60876

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
4 51	18 08581	8529	91 78225	61146	5 00	22 50053	9510	125 04413	751
4 52	18 17110	8550	92 39371	61418					
4 53	18 25660	8569	93 00789	61688	5 01	22 59563	9530	125 79553	754
4 54	18 34229	8590	93 62477	61963	5 02	22 69093	9549	126 54997	757
4 55	18 42819	8610	94 24440	62235	5 03	22 78642	9570	127 30741	760
4 56	18 51429	8629	94 86675	62507	5 04	22 88212	9590	128 06787	763
4 57	18 60058	8650	95 49182	62783	5 05	22 97802	9610	128 83136	766
4 58	18 68708	8669	96 11965	63057	5 06	23 07412	9630	129 59787	769
4 59	18 77377	8690	96 75022	63333	5 07	23 17042	9649	130 36742	772
4 60	18 86067	8710	97 38355	63609	5 08	23 26691	9670	131 14001	775
					5 09	23 36361	9690	131 91566	778
4 61	18 94777	8729	98 01964	63886	5 10	23 46051	9710	132 69435	781
4 62	19 03506	8750	98 65850	64163					
4 63	19 12256	8769	99 30013	64440	5 11	23 55761	9730	133 47610	784
4 64	19 21025	8790	99 94453	64720	5 12	23 65491	9749	134 26093	787
4 65	19 29815	8810	100 59173	64997	5 13	23 75240	9770	135 04882	790
4 66	19 38625	8829	101 24170	65277	5 14	23 85010	9790	135 83979	794
4 67	19 47454	8850	101 89447	65558	5 15	23 94800	9810	136 63385	797
4 68	19 56304	8869	102 55005	65839	5 16	24 04610	9830	137 43099	800
4 69	19 65173	8890	103 20844	66120	5 17	24 14440	9849	138 23123	803
4 70	19 74063	8910	103 86964	66402	5 18	24 24289	9870	139 03457	806
					5 19	24 34159	9890	139 84103	809
4 71	19 82973	8929	104 53366	66686	5 20	24 44049	9910	140 65059	812
4 72	19 91902	8950	105 20052	66968					
4 73	20 00852	8970	105 87020	67251	5 21	24 53959	9929	141 46328	815
4 74	20 09822	8990	106 54271	67538	5 22	24 63888	9950	142 27910	818
4 75	20 18812	9009	107 21809	67821	5 23	24 73838	9970	143 09805	822
4 76	20 27821	9030	107 89630	68106	5 24	24 83808	9990	143 92013	825
4 77	20 36851	9050	108 57736	68393	5 25	24 93798	10009	144 74536	828
4 78	20 45901	9069	109 26129	68681	5 26	25 03807	10030	145 57374	831
4 79	20 54970	9090	109 94810	68967	5 27	25 13837	10050	146 40527	834
4 80	20 64060	9110	110 63777	69256	5 28	25 23887	10069	147 23997	837
					5 29	25 33956	10090	148 07784	841
4 81	20 73170	9129	111 33033	69544	5 30	25 44046	10110	148 91888	844
4 82	20 82299	9150	112 02577	69834					
4 83	20 91449	9169	112 72411	70123	5 31	25 54156	10129	149 76310	847
4 84	21 00618	9190	113 42534	70415	5 32	25 64285	10150	150 61051	850
4 85	21 09808	9210	114 12949	70704	5 33	25 74435	10170	151 46111	853
4 86	21 19018	9229	114 83653	70996	5 34	25 84605	10190	152 31490	857
4 87	21 28247	9250	115 54649	71289	5 35	25 94795	10209	153 17190	860
4 88	21 37497	9269	116 25938	71581	5 36	26 05004	10230	154 03211	863
4 89	21 46766	9290	116 97519	71875	5 37	26 15234	10250	154 89553	866
4 90	21 56056	9310	117 69394	72169	5 38	26 25484	10269	155 76218	869
					5 39	26 35753	10290	156 63206	873
4 91	21 65366	9329	118 41563	72464	5 40	26 46043	10310	157 50517	876
4 92	21 74695	9350	119 14027	72759					
4 93	21 84045	9370	119 86786	73054	5 41	26 56353	10330	158 38152	879
4 94	21 93415	9390	120 59840	73352	5 42	26 66683	10349	159 26113	882
4 95	22 02805	9409	121 33192	73647	5 43	26 77032	10370	160 14398	886
4 96	22 12214	9430	122 06839	73945	5 44	26 87402	10390	161 03009	889
4 97	22 21644	9450	122 80784	74244	5 45	26 97792	10410	161 91947	892
4 98	22 31094	9469	123 55028	74543	5 46	27 08202	10430	162 81211	895
4 99	22 40563	9490	124 29571	74842	5 47	27 18632	10449	163 70803	899
					5 48	27 29081	10470	164 60723	902
					5 49	27 39551	10490	165 50973	905
					5 50	27 50041	10510	166 41551	909

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
5 51	27 60551	10550	167 32450	31240	6 00	33 00031	11510	216 03743	1 082175
5 52	27 71081	10549	153 23699	91570	6 01	33 11541	11530	217 11918	1 08535
5 53	27 81630	10570	159 15269	91912	6 02	33 23071	11550	218 20453	1 08897
5 54	27 92200	10590	170 07171	92235	6 03	33 34521	11570	219 29350	1 09257
5 55	28 02790	10610	170 99406	92567	6 04	33 46191	11590	220 38607	1 09622
5 56	28 13400	10630	171 91973	92901	6 05	33 57781	11609	221 48229	1 09984
5 57	28 24030	10649	173 84874	93235	6 06	33 69390	11630	222 58213	1 10346
5 58	28 34679	10670	173 78109	93571	6 07	33 81020	11650	223 68559	1 10712
5 59	28 45349	10690	174 71630	93905	6 08	33 92670	11670	224 79271	1 11076
5 60	28 56039	10710	175 65385	94242	6 09	34 04340	11690	225 90347	1 11442
5 61	28 66749	10730	176 59827	94579	6 10	34 16030	11710	227 01789	1 11808
5 62	28 77479	10749	177 54406	94915	6 11	34 27740	11730	228 13597	1 12174
5 63	28 88228	10770	178 49321	95253	6 12	34 39470	11750	229 25771	1 12542
5 64	28 98998	10790	179 44574	95593	6 13	34 51220	11770	230 38313	1 12903
5 65	29 09788	10810	180 40167	95931	6 14	34 62990	11790	231 51221	1 13279
5 66	29 20598	10830	181 36098	96270	6 15	34 74780	11809	232 64500	1 13647
5 67	29 31428	10849	182 32368	96610	6 16	34 86589	11830	233 78147	1 14015
5 68	29 42277	10870	183 28978	96952	6 17	34 98419	11850	234 92162	1 14387
5 69	29 53147	10890	184 25930	97293	6 18	35 10269	11870	236 05549	1 14757
5 70	29 64037	10910	185 23223	97635	6 19	35 22139	11890	237 21306	1 15129
5 71	29 74947	10930	186 20858	97978	6 20	35 34029	11910	238 36435	1 15501
5 72	29 85877	10949	187 18836	98320	6 21	35 45959	11930	239 51956	1 15874
5 73	29 96826	10970	188 17156	98664	6 22	35 57869	11950	240 67810	1 16246
5 74	30 07796	10990	189 15820	99010	6 23	35 69819	11970	241 84056	1 16620
5 75	30 18786	11010	190 14830	99354	6 24	35 81789	11990	243 00676	1 16995
5 76	30 29796	11030	191 14184	99699	6 25	35 93779	12009	244 17672	1 17370
5 77	30 40826	11049	192 13883	1 00045	6 26	36 05788	12030	245 35042	1 17745
5 78	30 51875	11070	193 13928	1 00393	6 27	36 17818	12050	246 52737	1 18131
5 79	30 62945	11090	194 14321	1 00740	6 28	36 29868	12070	247 70903	1 18499
5 80	30 74035	11110	195 15061	1 01088	6 29	36 41938	12090	248 89407	1 18876
5 81	30 85145	11130	196 16149	1 01437	6 30	36 54028	12110	250 08283	1 19254
5 82	30 96275	11149	197 17586	1 01785	6 31	36 66138	12130	251 27537	1 19633
5 83	31 07424	11170	198 19372	1 02135	6 32	36 78268	12150	252 47170	1 20011
5 84	31 18594	11190	199 21507	1 02487	6 33	36 90418	12170	253 67191	1 20391
5 85	31 29784	11210	200 23994	1 02833	6 34	37 02588	12190	254 87572	1 20773
5 86	31 40994	11230	201 26832	1 03188	6 35	37 14778	12209	256 08345	1 21153
5 87	31 52224	11249	202 30020	1 03541	6 36	37 26987	12230	257 29498	1 21534
5 88	31 63473	11270	203 33561	1 03894	6 37	37 39217	12250	258 51032	1 21916
5 89	31 74743	11290	204 37453	1 04247	6 38	37 51467	12270	259 72948	1 22300
5 90	31 86033	11310	205 41702	1 04601	6 39	37 63737	12290	260 95248	1 22683
5 91	31 97343	11330	206 45303	1 04956	6 40	37 76027	12310	262 17931	1 23067
5 92	32 08673	11349	207 51259	1 05311	6 41	37 88337	12330	263 40998	1 23452
5 93	32 20022	11370	208 56570	1 05666	6 42	38 00667	12350	264 64450	1 23837
5 94	32 31392	11390	209 62236	1 06024	6 43	38 13017	12370	265 88287	1 24222
5 95	32 42782	11410	210 68260	1 06381	6 44	38 25387	12390	267 12509	1 24610
5 96	32 54192	11430	211 74641	1 06737	6 45	38 37777	12409	268 37119	1 24997
5 97	32 65622	11449	212 81378	1 07096	6 46	38 50186	12430	269 62116	1 25383
5 98	32 77071	11470	213 88474	1 07455	6 47	38 62616	12450	270 87499	1 25772
5 99	32 88541	11490	214 95929	1 07814	6 48	38 75066	12470	272 13271	1 26161
					6 49	38 87536	12490	273 39432	1 26550
					6 50	39 00026	12510	274 65982	1 26940

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG				
51	39	12536	275	92922	1	7 00	45	50021	13510	343	03255	1	4
52	39	25066	277	20253	1								
53	39	37616	278	47975	1	7 01	45	63531	13530	344	50461	1	4
54	39	50186	279	76088	1	7 02	45	77061	13550	345	98088	1	4
55	39	62776	281	04595	1	7 03	45	90611	13570	347	46135	1	4
56	39	75385	282	33495	1	7 04	46	04181	13590	348	94604	1	4
57	39	88015	283	62787	1	7 05	46	17771	13609	350	43497	1	4
58	40	00665	284	92474	1	7 06	46	31380	13630	351	92812	1	4
59	40	13335	286	22556	1	7 07	46	45010	13650	353	42550	1	4
60	40	26025	287	53033	1	7 08	46	58660	13670	354	92712	1	4
						7 09	46	72330	13690	356	43300	1	4
						7 10	46	86020	13710	357	94313	1	4
61	40	38735	288	83906	1								
62	40	51465	290	15177	1	7 11	46	99730	13730	359	45752	1	4
63	40	64215	291	46844	1	7 12	47	13460	13750	360	97618	1	4
64	40	76985	292	78909	1	7 13	47	27210	13770	362	49910	1	4
65	40	89775	294	11373	1	7 14	47	40980	13790	364	02630	1	4
66	41	02584	295	44235	1	7 15	47	54770	13809	365	55780	1	4
67	41	15414	296	77497	1	7 16	47	68579	13830	367	09358	1	4
68	41	28264	298	11159	1	7 17	47	82409	13850	368	63365	1	4
69	41	41134	299	45223	1	7 18	47	96259	13870	370	17802	1	4
70	41	54024	300	79687	1	7 19	48	10129	13890	371	72671	1	4
						7 20	48	24019	13910	373	27971	1	4
71	41	66934	302	14553	1								
72	41	79864	303	49823	1	7 21	48	37929	13930	374	83703	1	4
73	41	92814	304	85495	1	7 22	48	51859	13950	376	39868	1	4
74	42	05784	306	21571	1	7 23	48	65809	13970	377	96466	1	4
75	42	18774	307	58052	1	7 24	48	79779	13990	379	53497	1	4
76	42	31783	308	94937	1	7 25	48	93769	14009	381	10964	1	4
77	42	44813	310	32228	1	7 26	49	07778	14030	382	68866	1	4
78	42	57863	311	69925	1	7 27	49	21808	14050	384	27202	1	4
79	42	70933	313	08030	1	7 28	49	35858	14070	385	85975	1	4
80	42	84023	314	46541	1	7 29	49	49928	14090	387	45185	1	4
						7 30	49	64018	14110	389	04832	1	4
81	42	97133	315	85461	1								
82	43	10263	317	24789	1	7 31	49	78128	14130	390	64917	1	4
83	43	23413	318	64527	1	7 32	49	92258	14150	392	25441	1	4
84	43	36583	320	04674	1	7 33	50	06408	14170	393	86404	1	4
85	43	49773	321	45232	1	7 34	50	20578	14190	395	47806	1	4
86	43	62982	322	86201	1	7 35	50	34768	14209	397	09650	1	4
87	43	76212	324	27581	1	7 36	50	48977	14230	398	71935	1	4
88	43	89462	325	69374	1	7 37	50	63207	14250	400	34660	1	4
89	44	02732	327	11579	1	7 38	50	77457	14270	401	97828	1	4
90	44	16022	328	54198	1	7 39	50	91727	14290	403	61439	1	4
						7 40	51	06017	14310	405	25493	1	4
91	44	29332	329	97231	1								
92	44	42662	331	40678	1	7 41	51	20327	14330	406	89991	1	4
93	44	56012	332	84541	1	7 42	51	34657	14350	408	54935	1	4
94	44	69382	334	28819	1	7 43	51	49007	14370	410	20323	1	4
95	44	82772	335	73514	1	7 44	51	63377	14390	411	86156	1	4
96	44	96181	337	18626	1	7 45	51	77767	14409	413	52437	1	4
97	45	09611	338	64155	1	7 46	51	92176	14430	415	19165	1	4
98	45	23061	340	10103	1	7 47	52	06606	14450	416	86339	1	4
99	45	36531	341	56469	1	7 48	52	21056	14470	418	53962	1	4
						7 49	52	35526	14490	420	22035	1	4
						7 50	52	50016	14510	421	90556	1	4

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG					
7 51	52	645526	14530	423	59527	1	69423	8 00	60 00013	15510	512	02879	1	92237
7 52	52	790556	14550	425	28950	1	69873	8 01	60 15523	15530	513	95116	1	92718
7 53	52	936066	14570	426	98823	1	70324	8 02	60 31053	15550	515	87834	1	93198
7 54	53	081766	14590	428	69147	1	70778	8 03	60 46603	15570	517	81032	1	93680
7 55	53	227666	14609	430	39925	1	71231	8 04	60 62173	15590	519	74712	1	94164
7 56	53	373755	14630	432	111566	1	71683	8 05	60 77763	15610	521	68876	1	94646
7 57	53	520005	14650	433	82839	1	72138	8 06	60 93373	15630	523	63522	1	95129
7 58	53	666555	14670	435	54977	1	72594	8 07	61 09003	15650	525	58651	1	95613
7 59	53	813225	14690	437	27571	1	73048	8 08	61 24653	15670	527	54264	1	96099
7 60	53	960155	14710	439	00619	1	73504	8 09	61 40323	15690	529	50363	1	96584
7 61	54	107225	14730	440	74123	1	73962	8 10	61 56013	15710	531	46947	1	97070
7 62	54	254555	14750	442	48085	1	74418	8 11	61 71723	15730	533	44017	1	97557
7 63	54	402005	14770	444	22503	1	74876	8 12	61 87453	15750	535	41574	1	98043
7 64	54	549755	14790	445	97379	1	75335	8 13	62 03203	15770	537	39617	1	98531
7 65	54	697655	14810	447	72714	1	75793	8 14	62 18973	15790	539	38148	1	99021
7 66	54	845755	14830	449	48507	1	76253	8 15	62 34763	15810	541	37169	1	99509
7 67	54	994005	14850	451	24760	1	76713	8 16	62 50573	15830	543	36678	1	99998
7 68	55	142555	14870	453	01473	1	77175	8 17	62 66403	15850	545	36676	2	00488
7 69	55	291225	14890	454	78648	1	77635	8 18	62 82253	15870	547	37164	2	00980
7 70	55	440155	14910	456	56283	1	78097	8 19	62 98123	15890	549	38144	2	01471
7 71	55	589225	14930	458	34380	1	78561	8 20	63 14013	15910	551	39615	2	01963
7 72	55	738555	14950	460	12941	1	79023	8 21	63 29923	15930	553	41578	2	02456
7 73	55	888005	14970	461	91964	1	79487	8 22	63 45853	15950	555	44034	2	02948
7 74	56	037755	14990	463	71451	1	79952	8 23	63 61803	15970	557	46982	2	03442
7 75	56	187655	15010	465	51403	1	80416	8 24	63 77773	15990	559	50424	2	03938
7 76	56	337755	15030	467	31819	1	80882	8 25	63 93763	16010	561	54362	2	04432
7 77	56	488005	15050	469	12701	1	81348	8 26	64 09773	16030	563	58794	2	04927
7 78	56	638555	15070	470	94049	1	81816	8 27	64 25803	16050	565	63721	2	05423
7 79	56	789225	15090	472	75865	1	82282	8 28	64 41853	16070	567	69144	2	05921
7 80	56	940155	15110	474	58147	1	82751	8 29	64 57923	16090	569	75065	2	06418
7 81	57	091225	15130	476	40898	1	83219	8 30	64 74013	16110	571	81483	2	06916
7 82	57	242555	15150	478	24117	1	83689	8 31	64 90123	16130	573	88399	2	07415
7 83	57	394005	15170	480	07806	1	84157	8 32	65 06253	16150	575	95814	2	07913
7 84	57	545755	15190	481	91963	1	84630	8 33	65 22403	16170	578	03727	2	08413
7 85	57	697655	15209	483	76593	1	85100	8 34	65 38573	16190	580	12140	2	08915
7 86	57	849744	15230	485	61693	1	85570	8 35	65 54763	16210	582	21055	2	09415
7 87	58	002044	15250	487	47263	1	86044	8 36	65 70973	16230	584	30470	2	09916
7 88	58	154544	15270	489	33307	1	86516	8 37	65 87203	16250	586	40386	2	10418
7 89	58	307244	15290	491	19823	1	86990	8 38	66 03453	16270	588	50804	2	10922
7 90	58	460124	15310	493	06813	1	87464	8 39	66 19723	16290	590	61726	2	11425
7 91	58	613224	15330	494	94277	1	87938	8 40	66 36013	16310	592	73151	2	11929
7 92	58	766544	15350	496	82215	1	88414	8 41	66 52323	16330	594	85080	2	12434
7 93	58	920004	15370	498	70629	1	88888	8 42	66 68653	16350	596	97514	2	12939
7 94	59	073744	15390	500	59517	1	89367	8 43	66 85003	16370	599	10453	2	13444
7 95	59	227664	15409	502	48884	1	89843	8 44	67 01373	16390	601	23897	2	13952
7 96	59	381733	15430	504	38727	1	90319	8 45	67 17763	16410	603	37849	2	14459
7 97	59	535703	15450	506	29046	1	90799	8 46	67 34173	16430	605	52308	2	14965
7 98	59	690553	15470	508	19845	1	91277	8 47	67 50603	16450	607	67273	2	15474
7 99	59	845223	15490	510	11122	1	91757	8 48	67 67053	16470	609	82747	2	15983
								8 49	67 83523	16490	611	98730	2	16492
								8 50	68 00013	16509	614	15222	2	17002

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
8 51	68 165523	16530	616 32224	2 17513	9 00	76 50010	17510	729 02583	2 432
8 52	68 330522	16550	613 49737	2 18024	9 01	76 67520	17530	731 45850	2 438
8 53	68 496022	16570	620 67761	2 18535	9 02	76 85050	17550	733 89659	2 443
8 54	68 66172	16590	622 86296	2 19049	9 03	77 02600	17570	736 34008	2 448
8 55	68 82762	16610	625 05345	2 19562	9 04	77 20170	17590	738 78899	2 454
8 56	68 99372	16630	627 24907	2 20074	9 05	77 37760	17610	741 24333	2 459
8 57	69 16002	16650	629 44981	2 20589	9 06	77 55370	17630	743 70309	2 465
8 58	69 32652	16670	631 65570	2 21104	9 07	77 73000	17650	746 16829	2 470
8 59	69 49322	16690	633 86674	2 21619	9 08	77 90650	17670	748 63893	2 476
8 60	69 66012	16710	635 08293	2 22135	9 09	78 08320	17690	751 11503	2 481
8 61	69 82722	16730	638 30428	2 22652	9 10	78 26010	17709	753 59657	2 487
8 62	69 99452	16750	640 53080	2 23169	9 11	78 43719	17730	756 08357	2 492
8 63	70 16202	16770	642 76249	2 23686	9 12	78 61449	17750	758 57605	2 497
8 64	70 32972	16790	644 99935	2 24206	9 13	78 79199	17770	761 07399	2 503
8 65	70 49762	16810	647 24141	2 24725	9 14	78 96969	17790	763 57741	2 508
8 66	70 66572	16830	649 48866	2 25243	9 15	79 14759	17810	766 08632	2 514
8 67	70 83402	16850	651 74109	2 25764	9 16	79 32569	17830	768 60071	2 519
8 68	71 00252	16870	653 99873	2 26285	9 17	79 50399	17850	771 12060	2 525
8 69	71 17122	16890	656 26158	2 26806	9 18	79 68249	17870	773 64599	2 530
8 70	71 34012	16909	658 52964	2 27328	9 19	79 86119	17890	776 17690	2 536
8 71	71 50921	16930	660 80292	2 27851	9 20	80 04009	17910	778 71331	2 541
8 72	71 67851	16950	663 08143	2 28374	9 21	80 21919	17930	781 25524	2 547
8 73	71 84801	16970	665 36517	2 28897	9 22	80 39849	17950	783 80271	2 552
8 74	72 01771	16990	667 65414	2 29423	9 23	80 57799	17970	786 35570	2 558
8 75	72 18761	17010	669 94837	2 29948	9 24	80 75769	17990	788 91423	2 564
8 76	72 35771	17030	672 24785	2 30472	9 25	80 93759	18010	791 47831	2 569
8 77	72 52801	17050	674 55257	2 30999	9 26	81 11769	18030	794 04794	2 575
8 78	72 69851	17070	676 86256	2 31526	9 27	81 29799	18050	796 62311	2 580
8 79	72 86921	17090	679 17782	2 32053	9 28	81 47849	18070	799 20386	2 586
8 80	73 04011	17110	681 49835	2 32581	9 29	81 65919	18090	801 79017	2 591
8 81	73 21121	17130	683 82416	2 33111	9 30	81 84009	18109	804 38206	2 597
8 82	73 38251	17150	686 15527	2 33639	9 31	82 02118	18130	806 97952	2 603
8 83	73 55401	17170	688 49166	2 34169	9 32	82 20248	18150	809 58258	2 608
8 84	73 72571	17190	690 83335	2 34700	9 33	82 38398	18170	812 19122	2 614
8 85	73 89761	17210	693 18035	2 35230	9 34	82 56568	18190	814 80546	2 619
8 86	74 06971	17230	695 53265	2 35762	9 35	82 74758	18210	817 42531	2 625
8 87	74 24201	17250	697 89027	2 36294	9 36	82 92968	18230	820 05077	2 631
8 88	74 41451	17270	700 25321	2 36828	9 37	83 11198	18250	822 68183	2 636
8 89	74 58721	17290	702 62149	2 37360	9 38	83 29448	18270	825 31853	2 642
8 90	74 76011	17309	704 99509	2 37894	9 39	83 47718	18290	827 96085	2 647
8 91	74 93320	17330	707 37403	2 38430	9 40	83 66008	18310	830 60881	2 653
8 92	75 10650	17350	709 75833	2 38964	9 41	83 84318	18330	833 26240	2 659
8 93	75 28000	17370	712 14797	2 39500	9 42	84 02648	18350	835 92165	2 664
8 94	75 45370	17390	714 54297	2 40037	9 43	84 20998	18370	838 58654	2 670
8 95	75 62760	17410	716 94334	2 40573	9 44	84 39368	18390	841 25709	2 676
8 96	75 80170	17430	719 34907	2 41111	9 45	84 57758	18410	843 93331	2 681
8 97	75 97600	17450	721 76018	2 41649	9 46	84 76168	18430	846 61520	2 687
8 98	76 15050	17470	724 17667	2 42189	9 47	84 94598	18450	849 30275	2 692
8 99	76 32520	17490	726 59856	2 42727	9 48	85 13048	18470	851 99600	2 698
					9 49	85 31518	18490	854 69493	2 703
					9 50	85 50008	18509	857 39956	2 709

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	Δ
9 51	85 68517	18530	860 10988	2 71604	10 00	95 00007	19510	1000 02339	3 00
9 52	85 87047	18550	862 82592	2 72174					
9 53	86 05597	18570	865 54766	2 72746	10 01	95 19517	19530	1003 02637	3 00
9 54	86 24167	18590	868 27512	2 73319	10 02	95 39047	19550	1006 03536	3 00
9 55	86 42757	18610	871 00831	2 73892	10 03	95 58597	19570	1009 05036	3 00
9 56	86 61367	18630	873 74723	2 74464	10 04	95 78167	19590	1012 07137	3 00
9 57	86 79997	18650	876 49187	2 75040	10 05	95 97757	19610	1015 09841	3 00
9 58	86 98647	18670	879 24227	2 75614	10 06	96 17367	19630	1018 13148	3 00
9 59	87 17317	18690	881 99841	2 76190	10 07	96 36997	19650	1021 17058	3 00
9 60	87 36007	18710	884 76031	2 76766	10 08	96 56647	19670	1024 21573	3 00
					10 09	96 76317	19690	1027 26693	3 00
					10 10	96 96007	19710	1030 32418	3 00
9 61	87 54717	18730	887 52797	2 77342					
9 62	87 73447	18750	890 30139	2 77920	10 11	97 15717	19730	1033 38749	3 00
9 63	87 92197	18770	893 08059	2 78497	10 12	97 35447	19750	1036 45687	3 00
9 64	88 10967	18790	895 86556	2 79076	10 13	97 55197	19770	1039 53232	3 00
9 65	88 29757	18810	898 65632	2 79655	10 14	97 74967	19790	1042 61384	3 00
9 66	88 48567	18830	901 45287	2 80234	10 15	97 94757	19810	1045 70145	3 00
9 67	88 67397	18850	904 25521	2 80815	10 16	98 14567	19830	1048 79515	3 00
9 68	88 86247	18870	907 06336	2 81395	10 17	98 34397	19850	1051 89494	3 00
9 69	88 05117	18890	909 87731	2 81977	10 18	98 54247	19870	1055 00084	3 00
9 70	89 24007	18910	912 69708	2 82559	10 19	98 74117	19890	1058 11285	3 00
					10 20	98 94007	19910	1061 23097	3 00
9 71	89 42917	18930	915 52267	2 83141					
9 72	89 61847	18950	918 35408	2 83725	10 21	99 13917	19930	1064 35521	3 00
9 73	89 80797	18970	921 19133	2 84308	10 22	99 33847	19950	1067 48559	3 00
9 74	89 99767	18990	924 03441	2 84893	10 23	99 53797	19970	1070 62210	3 00
9 75	90 18757	19010	926 88334	2 85478	10 24	99 73767	19990	1073 76473	3 00
9 76	90 37767	19030	929 73812	2 86063	10 25	99 93757	20010	1076 91352	3 00
9 77	90 56797	19050	932 59875	2 86650	10 26	100 13767	20030	1080 06844	3 00
9 78	90 75847	19070	935 46525	2 87236	10 27	100 33797	20050	1083 22952	3 00
9 79	90 94917	19090	938 33761	2 87824	10 28	100 53847	20070	1086 39677	3 00
9 80	91 14007	19110	941 21585	2 88412	10 29	100 73917	20090	1089 57019	3 00
					10 30	100 94007	20110	1092 74978	3 00
9 81	91 33117	19130	944 09997	2 89000					
9 82	91 52247	19150	946 98997	2 89590	10 31	101 14117	20130	1095 93555	3 00
9 83	91 71397	19170	949 88587	2 90179	10 32	101 34247	20150	1099 12751	3 00
9 84	91 90567	19190	952 78766	2 90770	10 33	101 54397	20170	1102 32566	3 00
9 85	92 09757	19210	955 69536	2 91361	10 34	101 74567	20190	1105 53000	3 00
9 86	92 28967	19230	958 60897	2 91952	10 35	101 94757	20210	1108 74056	3 00
9 87	92 48197	19250	961 52849	2 92545	10 36	102 14967	20230	1111 95731	3 00
9 88	92 67447	19270	964 45394	2 93137	10 37	102 35197	20250	1115 18028	3 00
9 89	92 86717	19290	967 38531	2 93731	10 38	102 55447	20270	1118 40948	3 00
9 90	93 06007	19310	970 32262	2 94325	10 39	102 75717	20290	1121 64491	3 00
					10 40	102 96007	20310	1124 88657	3 00
9 91	93 25317	19330	973 26587	2 94919					
9 92	93 44647	19350	976 21506	2 95515	10 41	103 16317	20330	1128 13447	3 00
9 93	93 63997	19370	979 17021	2 96110	10 42	103 36647	20350	1131 38862	3 00
9 94	93 83367	19390	982 13131	2 96707	10 43	103 56997	20370	1134 64902	3 00
9 95	94 02757	19410	985 09838	2 97304	10 44	103 77367	20390	1137 91567	3 00
9 96	94 22167	19430	988 07142	2 97901	10 45	103 97757	20410	1141 18861	3 00
9 97	94 41597	19450	991 05043	2 98500	10 46	104 18167	20430	1144 46730	3 00
9 98	94 61047	19470	994 03543	2 99098	10 47	104 38597	20450	1147 75326	3 00
9 99	94 80517	19490	997 02641	2 99697	10 48	104 59047	20470	1151 04501	3 00
					10 49	104 79517	20490	1154 34305	3 00
					10 50	105 00007	20509	1157 64738	3 00

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG			
10 51	105	20516	20530	1160 95801	3	31594	11 00	115 50005	21510	1331 02145	3	53328
10 52	105	41046	20550	1164 27495	3	32325	11 01	115 71515	21530	1334 65473	3	53089
10 53	105	61596	20570	1167 59820	3	32958	11 02	115 93045	21550	1339 29462	3	54651
10 54	105	82166	20590	1170 92776	3	33591	11 03	116 14595	21570	1341 94113	3	55311
10 55	106	02756	20610	1174 26367	3	34222	11 04	116 36165	21590	1345 59424	3	65975
10 56	106	23366	20630	1177 60589	3	34855	11 05	116 57735	21610	1349 25399	3	66637
10 57	106	43996	20650	1180 95444	3	35490	11 06	116 79365	21630	1352 92036	3	67300
10 58	106	64646	20670	1184 30934	3	36125	11 07	117 00995	21650	1356 59336	3	67963
10 59	106	85316	20690	1187 67059	3	36760	11 08	117 22645	21670	1360 27302	3	68630
10 60	107	06006	20710	1191 03819	3	37396	11 09	117 44315	21690	1363 95932	3	69295
10 61	107	26716	20730	1194 41215	3	38033	11 10	117 66005	21710	1367 65227	3	69961
10 62	107	47446	20750	1197 79248	3	38670	11 11	117 87715	21730	1371 35188	3	70628
10 63	107	68196	20770	1201 17918	3	39307	11 12	118 09445	21750	1375 05816	3	71296
10 64	107	88966	20790	1204 57225	3	39948	11 13	118 31195	21770	1379 77112	3	71962
10 65	108	09756	20810	1207 97173	3	40585	11 14	118 52965	21790	1382 49074	3	72632
10 66	108	30566	20830	1211 37758	3	41224	11 15	118 74755	21810	1386 21706	3	73300
10 67	108	51396	20850	1214 78982	3	41865	11 16	118 96565	21830	1389 95006	3	73969
10 68	108	72246	20870	1218 20847	3	42505	11 17	119 18395	21850	1393 68975	3	74641
10 69	108	93116	20890	1221 63353	3	43147	11 18	119 40245	21870	1397 43616	3	75311
10 70	109	14006	20909	1225 06500	3	43789	11 19	119 62115	21890	1401 18927	3	75982
10 71	109	34915	20930	1228 50289	3	44432	11 20	119 84005	21910	1404 94909	3	76654
10 72	109	55845	20950	1231 94721	3	45075	11 21	120 05915	21930	1408 71563	3	77328
10 73	109	76795	20970	1235 39796	3	45718	11 22	120 27845	21950	1412 48991	3	78000
10 74	109	97765	20990	1238 85514	3	46365	11 23	120 49795	21970	1416 26991	3	78673
10 75	110	18755	21010	1242 31879	3	47008	11 24	120 71765	21990	1420 05564	3	79350
10 76	110	39765	21030	1245 78887	3	47653	11 25	120 93755	22010	1423 84914	3	80023
10 77	110	60795	21050	1249 26540	3	48300	11 26	121 15765	22030	1427 64937	3	80698
10 78	110	81845	21070	1252 74840	3	48947	11 27	121 37795	22050	1431 45635	3	81375
10 79	111	02915	21090	1256 23787	3	49594	11 28	121 59845	22070	1435 27010	3	82053
10 80	111	24005	21110	1259 73381	3	50242	11 29	121 81915	22090	1439 09063	3	82729
10 81	111	45115	21130	1263 23623	3	50891	11 30	122 04005	22110	1442 91792	3	83407
10 82	111	66245	21150	1266 74514	3	51541	11 31	122 26115	22130	1446 75199	3	84087
10 83	111	87395	21170	1270 26055	3	52189	11 32	122 48245	22150	1450 59286	3	84765
10 84	112	08565	21190	1273 78244	3	52841	11 33	122 70395	22170	1454 44051	3	85444
10 85	112	29755	21210	1277 31085	3	53491	11 34	122 92565	22190	1458 29495	3	86127
10 86	112	50965	21230	1280 84576	3	54142	11 35	123 14755	22210	1462 15622	3	86806
10 87	112	72195	21250	1284 38718	3	54796	11 36	123 36965	22230	1466 02428	3	87487
10 88	112	93445	21270	1287 93514	3	55448	11 37	123 59195	22250	1469 89915	3	88170
10 89	113	14715	21290	1291 48962	3	56101	11 38	123 81445	22270	1473 78085	3	88854
10 90	113	36005	21310	1295 05063	3	56755	11 39	124 03715	22290	1477 66939	3	89536
10 91	113	57315	21330	1298 61818	3	57410	11 40	124 26005	22310	1481 56475	3	90220
10 92	113	78645	21350	1302 19228	3	58066	11 41	124 48315	22330	1485 46695	3	90906
10 93	113	99995	21370	1305 77294	3	58720	11 42	124 70645	22350	1489 37601	3	91590
10 94	114	21365	21390	1309 36014	3	59378	11 43	124 92995	22370	1493 29191	3	92275
10 95	114	42755	21410	1312 95392	3	60034	11 44	125 15365	22390	1497 21466	3	92964
10 96	114	64165	21430	1316 55426	3	60691	11 45	125 37755	22410	1501 14430	3	93649
10 97	114	85595	21450	1320 16117	3	61351	11 46	125 60165	22430	1505 08079	3	94336
10 98	115	07045	21470	1323 77468	3	62009	11 47	125 82595	22450	1509 02415	3	95025
10 99	115	28515	21490	1327 39477	3	62668	11 48	126 05045	22470	1512 97440	3	95715
							11 49	126 27515	22490	1516 93155	3	96403
							11 50	126 50005	22510	1520 89558	3	97093

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	Δ	
11 51	126	72515	22530	1524 86651	3 97785	12 00	138 00000	23510	1728 01977	4 3
11 52	125	95045	22550	1528 84436	3 98475	12 01	138 23510	23530	1732 34336	4 3
11 53	127	17595	22570	1532 82911	3 99166	12 02	138 47040	23550	1736 67415	4 3
11 54	127	40165	22590	1536 82077	3 99861	12 03	138 70590	23570	1741 01216	4 3
11 55	127	62755	22610	1540 81938	4 00552	12 04	138 94160	23590	1745 35737	4 3
11 56	127	85365	22630	1544 82490	4 01245	12 05	139 17750	23610	1749 70983	4 3
11 57	128	07995	22650	1548 83735	4 01940	12 06	139 41360	23630	1754 06950	4 3
11 58	128	30545	22670	1552 85675	4 02636	12 07	139 64990	23650	1758 43641	4 3
11 59	128	53315	22690	1556 88311	4 03330	12 08	139 88640	23670	1762 81056	4 3
11 60	128	76005	22710	1560 91641	4 04026	12 09	140 12310	23690	1767 19197	4 3
11 61	128	98715	22730	1564 95667	4 04724	12 10	140 36000	23710	1771 58062	4 3
11 62	129	21445	22750	1569 00391	4 05420	12 11	140 59710	23730	1775 97654	4 4
11 63	129	44195	22770	1573 05811	4 06118	12 12	140 83440	23750	1780 37972	4 4
11 64	129	66965	22790	1577 11929	4 06817	12 13	141 07190	23770	1784 79018	4 4
11 65	129	89755	22810	1581 18746	4 07515	12 14	141 30960	23790	1789 20790	4 4
11 66	130	12565	22830	1585 26261	4 08215	12 15	141 54750	23810	1793 63293	4 4
11 67	130	35395	22850	1589 34476	4 08915	12 16	141 78560	23830	1798 06523	4 4
11 68	130	58245	22870	1593 43391	4 09617	12 17	142 02390	23850	1802 50483	4 4
11 69	130	81115	22890	1597 53008	4 10317	12 18	142 26240	23870	1806 95173	4 4
11 70	131	04005	22909	1601 63325	4 11019	12 19	142 50110	23890	1811 40595	4 4
11 71	131	26914	22930	1605 74344	4 11723	12 20	142 74000	23910	1815 86747	4 4
11 72	131	49844	22950	1609 86067	4 12425	12 21	142 97910	23930	1820 33632	4 4
11 73	131	72794	22970	1613 98492	4 13129	12 22	143 21840	23950	1824 81249	4 4
11 74	131	95764	22990	1618 11621	4 13834	12 23	143 45790	23970	1829 29600	4 4
11 75	132	18754	23010	1622 25455	4 14538	12 24	143 69760	23990	1833 78683	4 4
11 76	132	41764	23030	1626 39993	4 15244	12 25	143 93750	24010	1838 28503	4 5
11 77	132	64794	23050	1630 55237	4 15950	12 26	144 17760	24030	1842 79056	4 5
11 78	132	87844	23070	1634 71187	4 16658	12 27	144 41790	24050	1847 30345	4 5
11 79	133	10914	23090	1638 87845	4 17364	12 28	144 65840	24070	1851 82370	4 5
11 80	133	34004	23110	1643 05209	4 18072	12 29	144 89910	24090	1856 35133	4 5
11 81	133	57114	23130	1647 23281	4 18782	12 30	145 14000	24110	1860 88632	4 5
11 82	133	80244	23150	1651 42063	4 19490	12 31	145 38110	24130	1865 42870	4 5
11 83	134	03394	23170	1655 61553	4 20200	12 32	145 62240	24150	1869 97846	4 5
11 84	134	26564	23190	1659 81753	4 20911	12 33	145 86390	24170	1874 53562	4 5
11 85	134	49754	23210	1664 02664	4 21621	12 34	146 10560	24190	1879 10016	4 5
11 86	134	72964	23230	1668 24285	4 22333	12 35	146 34750	24210	1883 67213	4 5
11 87	134	96194	23250	1672 46618	4 23045	12 36	146 58960	24230	1888 25149	4 5
11 88	135	19444	23270	1676 69663	4 23759	12 37	146 83190	24250	1892 83827	4 5
11 89	135	42714	23290	1680 93422	4 24471	12 38	147 07440	24270	1897 43247	4 6
11 90	135	66004	23309	1685 17893	4 25185	12 39	147 31710	24290	1902 03411	4 6
11 91	135	89313	23330	1689 43078	4 25901	12 40	147 56000	24310	1906 64317	4 6
11 92	136	12643	23350	1693 68979	4 26615	12 41	147 80310	24330	1911 25968	4 6
11 93	136	35993	23370	1697 95594	4 27331	12 42	148 04640	24350	1915 88363	4 6
11 94	136	59363	23390	1702 22925	4 28048	12 43	148 28990	24370	1920 51504	4 6
11 95	136	82753	23410	1706 50073	4 28764	12 44	148 53360	24390	1925 15389	4 6
11 96	137	06163	23430	1710 79737	4 29482	12 45	148 77750	24410	1929 80023	4 6
11 97	137	29593	23450	1715 09219	4 30200	12 46	149 02160	24430	1934 45403	4 6
11 98	137	53043	23470	1719 39419	4 30920	12 47	149 26590	24450	1939 11529	4 6
11 99	137	76513	23487	1723 70339	4 31638	12 48	149 51040	24470	1943 78405	4 6
						12 49	149 75510	24490	1948 46029	4 6
						12 50	150 00000	24510	1953 14403	4 6

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG	
12 51	150	245510	1957	83587	13 00	162	50000	25510	2197 01833	5 073
12 52	150	245510	1962	53461	13 01	162	75510	25530	2202 09222	5 081
12 53	150	245570	1967	24027	13 02	163	01040	25550	2207 17391	5 089
12 54	150	245500	1971	95403	13 03	163	26590	25570	2212 26342	5 097
12 55	151	2227500	1975	67534	13 04	163	52160	25590	2217 36073	5 105
12 56	151	246300	1981	46417	13 05	163	77750	25610	2222 46580	5 112
12 57	151	246300	1985	14055	13 06	164	03360	25630	2227 57887	5 120
12 58	151	246700	1990	68443	13 07	164	28900	25650	2232 69967	5 128
12 59	152	246900	1995	33582	13 08	164	54640	25670	2237 82833	5 136
12 60	152	247100	2000	39489	13 09	164	80310	25690	2242 96483	5 144
12 61	152	247300	2005	16146	13 10	165	06000	25710	2248 10919	5 152
12 62	152	247500	2009	93559	13 11	165	31710	25730	2253 25141	5 160
12 63	153	2001900	2014	71730	13 12	165	57440	25750	2258 42149	5 167
12 64	153	247900	2019	50657	13 13	165	83190	25770	2263 58945	5 175
12 65	153	248100	2024	30345	13 14	166	08960	25790	2268 76527	5 183
12 66	153	248300	2029	10791	13 15	166	34750	25810	2273 94900	5 191
12 67	154	248500	2033	91995	13 16	166	60560	25830	2279 14061	5 199
12 68	154	248700	2038	73961	13 17	166	86390	25850	2284 34010	5 207
12 69	154	248900	2043	56687	13 18	167	12240	25870	2289 54751	5 215
12 70	154	249100	2048	40175	13 19	167	38110	25890	2294 76282	5 223
12 71	155	249300	2053	24425	13 20	167	64000	25910	2299 98605	5 231
12 72	155	249500	2058	09437	13 21	167	89910	25930	2305 21720	5 239
12 73	155	249700	2062	95213	13 22	168	15940	25950	2310 45628	5 247
12 74	155	249900	2067	81751	13 23	168	41790	25970	2315 70328	5 254
12 75	156	250100	2072	69056	13 24	168	67760	25990	2320 95822	5 262
12 76	156	250300	2077	57125	13 25	168	93750	26010	2326 22112	5 270
12 77	156	250500	2082	45950	13 26	169	19760	26030	2331 49196	5 278
12 78	156	250700	2087	35354	13 27	169	45790	26050	2336 77075	5 286
12 79	157	250900	2092	25926	13 28	169	71840	26070	2342 05750	5 294
12 80	157	251100	2097	17061	13 29	169	97910	26090	2347 35223	5 302
12 81	157	251300	2102	08964	13 30	170	24000	26110	2352 65493	5 310
12 82	157	251500	2107	01635	13 31	170	50110	26130	2357 96561	5 318
12 83	158	251700	2111	95076	13 32	170	76240	26150	2363 28428	5 326
12 84	158	251900	2116	89285	13 33	171	02390	26170	2368 61093	5 334
12 85	158	252100	2121	84267	13 34	171	28560	26190	2373 94558	5 342
12 86	158	252300	2126	80019	13 35	171	54750	26210	2379 28825	5 350
12 87	159	252500	2131	76541	13 36	171	80960	26230	2384 63892	5 358
12 88	159	252700	2136	73837	13 37	172	07190	26250	2389 99760	5 366
12 89	159	252900	2141	71905	13 38	172	33440	26270	2395 36430	5 374
12 90	159	253100	2146	70747	13 39	172	59710	26290	2400 73904	5 382
12 91	160	253300	2151	70363	13 40	172	86000	26310	2406 12181	5 390
12 92	160	253500	2156	70753	13 41	173	12310	26330	2411 51262	5 398
12 93	160	253700	2161	71919	13 42	173	38640	26350	2416 91148	5 406
12 94	160	253900	2166	73859	13 43	173	64990	26370	2422 31838	5 414
12 95	161	254100	2171	76578	13 44	173	91360	26390	2427 73334	5 423
12 96	161	254300	2176	80073	13 45	174	17750	26410	2433 15638	5 431
12 97	161	254500	2181	84344	13 46	174	44160	26430	2438 58748	5 439
12 98	161	254700	2186	89395	13 47	174	70590	26450	2444 02665	5 447
12 99	162	254900	2191	95224	13 48	174	97040	26470	2449 47390	5 455
					13 49	175	23510	26490	2454 92925	5 463
					13 50	175	50000	26510	2460 39269	5 471

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG								
13	51	175	76510	26530	2465	86423	5	47965	14	00	189	00000	27510	2744	01709	5	88411
13	52	176	03040	26550	2471	34388	5	48775	14	01	189	27510	27530	2749	90129	5	89261
13	53	176	29590	26570	2476	83163	5	49587	14	02	189	55040	27550	2755	79388	5	90103
13	54	176	56160	26590	2482	32750	5	50401	14	03	189	82590	27570	2761	69484	5	90943
13	55	176	82750	26610	2487	83151	5	51213	14	04	190	10160	27590	2767	60431	5	91784
13	56	177	09360	26630	2493	34364	5	52026	14	05	190	37750	27610	2773	52217	5	92621
13	57	177	35990	26650	2498	86390	5	52840	14	06	190	65360	27630	2779	44844	5	93471
13	58	177	62640	26670	2504	39230	5	53656	14	07	190	92990	27650	2785	38315	5	94311
13	59	177	89310	26690	2509	92886	5	54471	14	08	191	20640	27670	2791	32631	5	95161
13	60	178	16000	26710	2515	47357	5	55287	14	09	191	48310	27690	2797	27792	5	96001
									14	10	191	76000	27710	2803	23798	5	96852
13	61	178	42710	26730	2521	02644	5	56104	14	11	192	03710	27730	2809	20650	5	97694
13	62	178	69440	26750	2526	58748	5	56920	14	12	192	31440	27750	2815	18340	5	98544
13	63	178	96190	26770	2532	15668	5	57738	14	13	192	59190	27770	2821	16895	5	99393
13	64	179	22960	26790	2537	73406	5	58558	14	14	192	86960	27790	2827	15288	5	00243
13	65	179	49750	26810	2543	31964	5	59376	14	15	193	14750	27810	2833	16531	5	01090
13	66	179	76560	26830	2548	91340	5	60195	14	16	193	42560	27830	2839	17621	5	01940
13	67	180	03390	26850	2554	51535	5	61015	14	17	193	70390	27850	2845	19561	5	02791
13	68	180	30240	26870	2560	12550	5	61837	14	18	193	98240	27870	2851	22352	5	03642
13	69	180	57110	26890	2565	74387	5	62658	14	19	194	26110	27890	2857	25994	5	04493
13	70	180	84000	26910	2571	37045	5	63480	14	20	194	54000	27910	2863	30487	5	05345
13	71	181	10910	26930	2577	00525	5	64303	14	21	194	81910	27930	2869	35832	5	06196
13	72	181	37840	26950	2582	64828	5	65125	14	22	195	09840	27950	2875	42030	5	07051
13	73	181	64790	26970	2588	29553	5	65949	14	23	195	37790	27970	2881	49081	5	07904
13	74	181	91760	26990	2593	95902	5	66775	14	24	195	65760	27990	2887	56985	5	08760
13	75	182	18750	27010	2599	62677	5	67599	14	25	195	93750	28010	2893	65745	5	09613
13	76	182	45760	27030	2605	30276	5	68424	14	26	196	21760	28030	2899	75358	5	10466
13	77	182	72790	27050	2610	98700	5	69250	14	27	196	49790	28050	2905	85827	5	11326
13	78	182	99840	27070	2616	67950	5	70078	14	28	196	77840	28070	2911	97153	5	12183
13	79	183	26910	27090	2622	38028	5	70905	14	29	197	05910	28090	2918	09536	5	13040
13	80	183	54000	27110	2628	08933	5	71733	14	30	197	34000	28110	2924	22376	5	13898
13	81	183	81110	27130	2633	80666	5	72562	14	31	197	62110	28130	2930	36274	5	14757
13	82	184	08240	27150	2639	53228	5	73390	14	32	197	90240	28150	2936	51031	5	15611
13	83	184	35390	27170	2645	26618	5	74220	14	33	198	18390	28170	2942	66647	5	16475
13	84	184	62560	27190	2651	00838	5	75052	14	34	198	46560	28190	2948	83122	5	17337
13	85	184	89750	27210	2656	75890	5	75882	14	35	198	74750	28210	2955	00459	5	18196
13	86	185	16960	27230	2662	51772	5	76713	14	36	199	02960	28230	2961	18655	5	19058
13	87	185	44190	27250	2668	28485	5	77545	14	37	199	31190	28250	2967	37713	5	19921
13	88	185	71440	27270	2674	06030	5	78379	14	38	199	59440	28270	2973	57634	5	20784
13	89	185	98710	27290	2679	84409	5	79212	14	39	199	87710	28290	2979	78411	5	21647
13	90	186	26000	27310	2685	63621	5	80046	14	40	200	16000	28310	2986	00065	5	22511
13	91	186	53310	27330	2691	43667	5	80881	14	41	200	44310	28330	2992	22576	5	23371
13	92	186	80640	27350	2697	24548	5	81715	14	42	200	72640	28350	2998	45952	5	24240
13	93	187	07990	27370	2703	06263	5	82551	14	43	201	00990	28370	3004	70193	5	25106
13	94	187	35360	27390	2708	88814	5	83389	14	44	201	29360	28390	3010	95290	5	25974
13	95	187	62750	27410	2714	72203	5	84225	14	45	201	57750	28410	3017	21273	5	26833
13	96	187	90160	27430	2720	56428	5	85062	14	46	201	86160	28430	3023	48117	5	27701
13	97	188	17590	27450	2726	41490	5	85900	14	47	202	14590	28450	3029	75810	5	28571
13	98	188	45040	27470	2732	27390	5	86740	14	48	202	43040	28470	3036	04395	5	29441
13	99	188	72510	27490	2738	14130	5	87579	14	49	202	71510	28490	3042	33840	5	30314
									14	50	203	00000	28510	3048	64154	5	31184

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG						
14 51	203	28510	28530	3054	95338	6	32055	15 00	217	50000	29510	3375	01501	6	7544
14 52	203	57040	28550	3061	27393	6	32926	15 01	217	70510	29530	3381	77050	6	7635
14 53	203	85590	28570	3067	60319	6	33797	15 02	218	00040	29550	3389	53400	6	7725
14 54	204	14160	28590	3073	94116	6	34671	15 03	218	32590	29570	3395	30651	6	7815
14 55	204	42750	28610	3080	28787	6	35542	15 04	218	62160	29590	3402	08803	6	7905
14 56	204	71360	28630	3086	64329	6	36416	15 05	218	97750	29610	3408	87859	6	7995
14 57	204	99990	28650	3093	00745	6	37291	15 06	219	27360	29630	3415	67817	6	8086
14 58	205	28640	28670	3099	38036	6	38166	15 07	219	56990	29650	3422	48678	6	8176
14 59	205	57310	28690	3105	76202	6	39041	15 08	219	86640	29670	3429	30444	6	8267
14 60	205	86000	28710	3112	15243	6	39917	15 09	220	16310	29690	3436	13115	6	8357
14 61	206	14710	28730	3118	55160	6	40794	15 10	220	46000	29710	3442	96691	6	8448
14 62	206	43440	28750	3124	95954	6	41671	15 11	220	75710	29730	3449	81173	6	8538
14 63	206	72190	28770	3131	37625	6	42548	15 12	221	05440	29750	3456	66562	6	8629
14 64	207	00960	28790	3137	80173	6	43428	15 13	221	35190	29770	3463	52858	6	8720
14 65	207	29750	28810	3144	23601	6	44305	15 14	221	64960	29790	3470	40061	6	8811
14 66	207	58560	28830	3150	67906	6	45185	15 15	221	94750	29810	3477	28174	6	8902
14 67	207	87390	28850	3157	13091	6	46066	15 16	222	24560	29830	3484	17195	6	8993
14 68	208	16240	28870	3163	59157	6	46947	15 17	222	54390	29850	3491	07125	6	9084
14 69	208	45110	28890	3170	06104	6	47828	15 18	222	84240	29870	3497	97966	6	9175
14 70	208	74000	28910	3176	53932	6	48710	15 19	223	14110	29890	3504	89718	6	9266
14 71	209	02910	28930	3183	02642	6	49593	15 20	223	44000	29910	3511	82381	6	9357
14 72	209	31840	28950	3189	52235	6	50476	15 21	223	73910	29930	3518	75956	6	9448
14 73	209	60790	28970	3196	02711	6	51359	15 22	224	03840	29950	3525	70444	6	9540
14 74	209	89760	28990	3202	54070	6	52245	15 23	224	33790	29970	3532	65845	6	9631
14 75	210	18750	29010	3209	06315	6	53128	15 24	224	63760	29990	3539	62159	6	9723
14 76	210	47760	29030	3215	59443	6	54014	15 25	224	93750	30010	3546	59389	6	9814
14 77	210	76790	29050	3222	13457	6	54901	15 26	225	23760	30030	3553	57533	6	9905
14 78	211	05840	29070	3228	68358	6	55788	15 27	225	53790	30050	3560	56592	6	9997
14 79	211	34910	29090	3235	24146	6	56675	15 28	225	83840	30070	3567	56568	6	0089
14 80	211	64000	29110	3241	80821	6	57563	15 29	226	13910	30090	3574	57461	7	0181
14 81	211	93110	29130	3248	38384	6	58452	15 30	226	44000	30110	3581	59271	7	0272
14 82	212	22240	29150	3254	96836	6	59341	15 31	226	74110	30130	3588	61999	7	0364
14 83	212	51390	29170	3261	56177	6	60230	15 32	227	04240	30150	3595	65646	7	0456
14 84	212	80560	29190	3268	16407	6	61122	15 33	227	34390	30170	3602	70212	7	0548
14 85	213	09750	29210	3274	77529	6	62012	15 34	227	64560	30190	3609	75697	7	0640
14 86	213	38960	29230	3281	39541	6	62903	15 35	227	94750	30210	3616	82104	7	0732
14 87	213	68190	29250	3288	02444	6	63796	15 36	228	24960	30230	3623	89451	7	0824
14 88	213	97440	29270	3294	66240	6	64689	15 37	228	55190	30250	3630	97679	7	0917
14 89	214	26710	29290	3301	30929	6	65582	15 38	228	85440	30270	3638	06850	7	1009
14 90	214	56000	29310	3307	96511	6	66476	15 39	229	15710	30290	3645	16944	7	1101
14 91	214	85310	29330	3314	62987	6	67371	15 40	229	46000	30310	3652	27961	7	1194
14 92	215	14640	29350	3321	30358	6	68266	15 41	229	76310	30330	3659	39902	7	1286
14 93	215	43990	29370	3327	98624	6	69161	15 42	230	06640	30350	3666	52768	7	1378
14 94	215	73360	29390	3334	67785	6	70059	15 43	230	36990	30370	3673	66559	7	1471
14 95	216	02750	29410	3341	37844	6	70955	15 44	230	67360	30390	3680	81275	7	1564
14 96	216	32160	29430	3348	08799	6	71852	15 45	230	97750	30410	3687	96919	7	1657
14 97	216	61590	29450	3354	80651	6	72751	15 46	231	28160	30430	3695	13489	7	1749
14 98	216	91040	29470	3361	53402	6	73650	15 47	231	58590	30450	3702	30986	7	1842
14 99	217	20510	29490	3368	27052	6	74549	15 48	231	89040	30470	3709	49412	7	1935
								15 49	232	19510	30490	3716	68767	7	2028
								15 50	232	50000	30510	3723	89051	7	2121

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG						
15 51	232	80510	30530	3731	10265	7	22145	16 00	248	00000	31510	4096	01505	7	684
15 52	233	11040	30550	3738	32410	7	23076	16 01	248	31510	31530	4103	69984	7	694
15 53	233	41590	30570	3745	55486	7	24007	16 02	248	63040	31550	4111	39424	7	704
15 54	233	72160	30590	3752	79493	7	24941	16 03	248	94590	31570	4119	09825	7	713
15 55	234	02750	30610	3760	04434	7	25873	16 04	249	26160	31590	4126	81187	7	723
15 56	234	33360	30630	3767	30307	7	26806	16 05	249	57750	31610	4134	53514	7	732
15 57	234	63990	30650	3774	57113	7	27741	16 06	249	89360	31630	4142	26802	7	742
15 58	234	94640	30670	3781	84854	7	28676	16 07	250	20990	31650	4150	01053	7	752
15 59	235	25310	30690	3789	13530	7	29611	16 08	250	52640	31670	4157	76269	7	761
15 60	235	56000	30710	3796	43141	7	30547	16 09	250	84310	31690	4165	52450	7	771
15 61	235	86710	30730	3803	73688	7	31484	16 10	251	16000	31710	4173	29596	7	781
15 62	236	17440	30750	3811	05172	7	32421	16 11	251	47710	31730	4181	07708	7	790
15 63	236	48190	30770	3818	37593	7	33358	16 12	251	79440	31750	4188	86787	7	800
15 64	236	78960	30790	3825	70951	7	34299	16 13	252	11190	31770	4196	66833	7	810
15 65	237	09750	30810	3833	05250	7	35236	16 14	252	42960	31790	4204	47846	7	819
15 66	237	40560	30830	3840	40486	7	36175	16 15	252	74750	31810	4212	29830	7	829
15 67	237	71390	30850	3847	76661	7	37116	16 16	253	06560	31830	4220	12781	7	839
15 68	238	02240	30870	3855	13777	7	38057	16 17	253	38390	31850	4227	96701	7	848
15 69	238	33110	30890	3862	51834	7	38998	16 18	253	70240	31870	4235	81592	7	858
15 70	238	64000	30910	3869	90832	7	39940	16 19	254	02110	31890	4243	67454	7	868
15 71	238	94910	30930	3877	30772	7	40883	16 20	254	34000	31910	4251	54287	7	878
15 72	239	25840	30950	3884	71655	7	41826	16 21	254	65910	31930	4259	42092	7	887
15 73	239	56790	30970	3892	13481	7	42769	16 22	254	97840	31950	4267	30870	7	897
15 74	239	87760	30990	3899	56250	7	43716	16 23	255	29790	31970	4275	20621	7	907
15 75	240	18750	31010	3906	99966	7	44659	16 24	255	61760	31990	4283	11345	7	917
15 76	240	49760	31030	3914	44625	7	45604	16 25	255	93750	32010	4291	03046	7	926
15 77	240	80790	31050	3921	90229	7	46551	16 26	256	25760	32030	4298	95720	7	936
15 78	241	11840	31070	3929	36780	7	47498	16 27	256	57790	32050	4306	89369	7	946
15 79	241	42910	31090	3936	84278	7	48445	16 28	256	89840	32070	4314	83995	7	956
15 80	241	74000	31110	3944	32723	7	49393	16 29	257	21910	32090	4322	79598	7	965
15 81	242	05110	31130	3951	82116	7	50342	16 30	257	54000	32110	4330	76178	7	975
15 82	242	36240	31150	3959	32458	7	51291	16 31	257	86110	32130	4338	73736	7	985
15 83	242	67390	31170	3966	83749	7	52240	16 32	258	18240	32150	4346	72273	7	995
15 84	242	98560	31190	3974	35989	7	53193	16 33	258	50390	32170	4354	71789	8	004
15 85	243	29750	31210	3981	89182	7	54142	16 34	258	82560	32190	4362	72284	8	014
15 86	243	60960	31230	3989	43324	7	55093	16 35	259	14750	32210	4370	73762	8	024
15 87	243	92190	31250	3996	98417	7	56045	16 36	259	46960	32230	4378	76219	8	034
15 88	244	23440	31270	4004	54463	7	56999	16 37	259	79190	32250	4386	79657	8	044
15 89	244	54710	31290	4012	11462	7	57952	16 38	260	11440	32270	4394	84078	8	054
15 90	244	86000	31310	4019	69414	7	58906	16 39	260	43710	32290	4402	89482	8	063
15 91	245	17310	31330	4027	28320	7	59861	16 40	260	76000	32310	4410	95869	8	073
15 92	245	48640	31350	4034	88181	7	60816	16 41	261	08310	32330	4419	03240	8	083
15 93	245	79990	31370	4042	48997	7	61771	16 42	261	40640	32350	4427	11596	8	093
15 94	246	11360	31390	4050	10768	7	62730	16 43	261	72990	32370	4435	20938	8	103
15 95	246	42750	31410	4057	73498	7	63685	16 44	262	05360	32390	4443	31264	8	113
15 96	246	74160	31430	4065	37183	7	64642	16 45	262	37750	32410	4451	42578	8	123
15 97	247	05590	31450	4073	01825	7	65601	16 46	262	70160	32430	4459	54878	8	132
15 98	247	37040	31470	4080	67426	7	66560	16 47	263	02590	32450	4467	68165	8	142
15 99	247	68510	31490	4088	33986	7	67519	16 48	263	35040	32470	4475	82442	8	152
								16 49	263	67510	32490	4483	97707	8	162
								16 50	264	00000	32510	4492	13961	8	172

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG				
16 51	264	32510	32530	4500	31205	8 18235	17 00	280	50000	33510	4913	01421	8 6750
16 52	264	65040	32550	4508	49440	8 19227	17 01	280	83510	33530	4921	68930	8 6850
16 53	264	97590	32570	4516	68667	8 20217	17 02	281	17040	33550	4930	37460	8 6950
16 54	265	30160	32590	4524	88884	8 21211	17 03	281	50590	33570	4939	07012	8 7050
16 55	265	62750	32610	4533	10095	8 22203	17 04	281	84160	33590	4947	77584	8 7150
16 56	265	95360	32630	4541	32298	8 23196	17 05	282	17750	33610	4956	49180	8 7260
16 57	266	27990	32650	4549	55494	8 24192	17 06	282	51360	33630	4965	21798	8 7360
16 58	266	60640	32670	4557	79686	8 25186	17 07	282	84990	33650	4973	95439	8 7460
16 59	266	93310	32690	4566	04872	8 26181	17 08	283	18640	33670	4982	70106	8 7560
16 60	267	26000	32710	4574	31053	8 27177	17 09	283	52310	33690	4991	45797	8 7670
16 61	267	58710	32730	4582	58230	8 28174	17 10	283	86000	33710	5000	22513	8 7770
16 62	268	91440	32750	4590	86404	8 29172	17 11	284	19710	33730	5009	00255	8 7870
16 63	268	24190	32770	4599	15576	8 30168	17 12	284	53440	33750	5017	79024	8 7970
16 64	268	56960	32790	4607	45744	8 31168	17 13	284	87190	33770	5026	58821	8 8070
16 65	268	89750	32810	4615	76912	8 32166	17 14	285	20960	33790	5035	39644	8 8170
16 66	268	22560	32830	4624	09078	8 33165	17 15	285	54750	33810	5044	21497	8 8270
16 67	269	55390	32850	4632	42243	8 34167	17 16	285	88560	33830	5053	04378	8 8370
16 68	269	88240	32870	4640	76410	8 35167	17 17	286	22390	33850	5061	88288	8 8470
16 69	270	21110	32890	4649	11577	8 36168	17 18	286	56240	33870	5070	73230	8 8570
16 70	270	54000	32910	4657	47745	8 37170	17 19	286	90110	33890	5079	59202	8 8670
16 71	270	86910	32930	4665	84915	8 38173	17 20	287	24000	33910	5088	46205	8 8770
16 72	271	19840	32950	4674	23088	8 39177	17 21	287	57910	33930	5097	34240	8 8870
16 73	271	52790	32970	4682	62265	8 40179	17 22	287	91840	33950	5106	23309	8 8970
16 74	271	85760	32990	4691	02444	8 41185	17 23	288	25790	33970	5115	13410	8 9070
16 75	272	18750	33010	4699	43629	8 42189	17 24	288	59760	33990	5124	04544	8 9170
16 76	272	51760	33030	4707	85818	8 43194	17 25	288	93750	34010	5132	96715	8 9270
16 77	272	84790	33050	4716	29012	8 44202	17 26	289	27760	34030	5141	89919	8 9370
16 78	273	17840	33070	4724	73214	8 45208	17 27	289	61790	34050	5150	84158	8 9470
16 79	273	50910	33090	4733	18422	8 46215	17 28	289	95840	34070	5159	79434	8 9570
16 80	273	84000	33110	4741	64637	8 47223	17 29	290	29910	34090	5168	75748	8 9670
16 81	274	17110	33130	4750	11860	8 48232	17 30	290	64000	34110	5177	73098	8 9770
16 82	274	50240	33150	4758	60092	8 49242	17 31	290	98110	34130	5186	71486	8 9870
16 83	274	83390	33170	4767	09334	8 50250	17 32	291	32240	34150	5195	70914	9 0040
16 84	275	16560	33190	4775	59584	8 51262	17 33	291	66390	34170	5204	71380	9 0150
16 85	275	49750	33210	4784	10846	8 52272	17 34	292	00560	34190	5213	72885	9 0250
16 86	275	82960	33230	4792	63118	8 53283	17 35	292	34750	34210	5222	75433	9 0350
16 87	276	16190	33250	4801	16401	8 54297	17 36	292	68960	34230	5231	79020	9 0460
16 88	276	49440	33270	4809	70698	8 55309	17 37	293	03190	34250	5240	83648	9 0560
16 89	276	82710	33290	4818	26007	8 56322	17 38	293	37440	34270	5249	89319	9 0670
16 90	277	16000	33310	4826	82329	8 57336	17 39	293	71710	34290	5258	96034	9 0770
16 91	277	49310	33330	4835	39665	8 58351	17 40	294	06000	34310	5268	03791	9 0880
16 92	277	82640	33350	4843	98016	8 59367	17 41	294	40310	34330	5277	12592	9 0980
16 93	278	15990	33370	4852	57383	8 60381	17 42	294	74640	34350	5286	22439	9 1080
16 94	278	49360	33390	4861	17764	8 61399	17 43	295	08990	34370	5295	33330	9 1190
16 95	278	82750	33410	4869	79163	8 62415	17 44	295	43360	34390	5304	45266	9 1290
16 96	279	16160	33430	4878	41578	8 63432	17 45	295	77750	34410	5313	58251	9 1400
16 97	279	49590	33450	4887	05010	8 64452	17 46	296	12160	34430	5322	72281	9 1500
16 98	279	83040	33470	4895	69462	8 65470	17 47	296	46590	34450	5331	87358	9 1610
16 99	280	16510	33490	4904	34932	8 66489	17 48	296	81040	34470	5341	03484	9 1710
							17 49	297	15510	34490	5350	20660	9 1820
							17 50	297	50000	34510	5359	38884	9 1920

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG	
17 51	397	3 4510	5 368	58158	9 20326	18 00	315 00000	35510	5832 01349	9 72539
17 52	293	1 9340	5 377	78484	9 21376	18 01	315 35510	35530	5841 73888	9 73621
17 53	293	5 3790	5 386	99860	9 22427	18 02	315 71040	35550	5851 47509	9 74701
17 54	293	3 2160	5 396	22287	9 23482	18 03	315 06590	35570	5861 22210	9 75782
17 55	299	2 2750	5 405	45769	9 24533	18 04	315 42160	35590	5870 97992	9 76867
17 56	299	5 7360	5 414	70302	9 25586	18 05	316 77750	35610	5880 74859	9 77948
17 57	300	9 1990	5 423	95888	9 26641	18 06	317 13360	35630	5890 52807	9 79031
17 58	300	6 6840	5 433	22529	9 27697	18 07	317 48990	35650	5900 31838	9 80116
17 59	300	6 1310	5 442	50226	9 28751	18 08	317 84640	35670	5910 11954	9 81202
17 60	300	9 6000	5 451	78977	9 29807	18 09	318 20310	35690	5919 93156	9 82286
17 61	300	3 0710	5 461	08784	9 30865	18 10	318 56000	35710	5929 75442	9 83372
17 62	300	6 5440	5 470	39649	9 31921	18 11	319 91710	35730	5939 58814	9 84460
17 63	300	0 0190	5 479	71570	9 32978	18 12	319 27440	35750	5949 43274	9 85546
17 64	300	3 4960	5 489	04548	9 34039	18 13	319 63190	35770	5959 28820	9 86633
17 65	302	6 9750	5 498	38587	9 35096	18 14	319 98960	35790	5969 15453	9 87724
17 66	303	0 4560	5 507	37305	9 36155	18 15	320 34750	35810	5979 03177	9 88811
17 67	303	3 9390	5 517	09838	9 37216	18 16	320 70560	35830	5989 91988	9 89900
17 68	303	7 4240	5 526	47054	9 38278	18 17	321 06390	35850	5998 81888	9 90999
17 69	304	0 9110	5 535	85332	9 39338	18 18	321 42240	35870	6008 72879	9 92083
17 70	304	4 4000	5 545	24670	9 40400	18 19	321 78110	35890	6018 64962	9 93173
17 71	304	7 8910	5 554	65070	9 41464	18 20	322 14000	35910	6028 58135	9 94263
17 72	305	1 3840	5 564	06534	9 42526	18 21	322 49910	35930	6038 52400	9 95359
17 73	305	4 8790	5 573	49060	9 43589	18 22	322 85840	35950	6048 47759	9 96451
17 74	305	8 3760	5 582	92649	9 44656	18 23	323 21790	35970	6058 44210	9 97544
17 75	306	1 8750	5 592	37305	9 45719	18 24	323 57760	35990	6068 41754	9 98634
17 76	306	5 3760	5 601	83024	9 46784	18 25	323 93750	36010	6078 40395	9 99734
17 77	306	8 8790	5 611	29808	9 47851	18 26	324 29760	36030	6088 40129	10 00829
17 78	307	2 3840	5 620	77659	9 48919	18 27	324 65790	36050	6098 40958	10 01926
17 79	307	5 8910	5 630	26578	9 49985	18 28	325 01840	36070	6108 42884	10 03024
17 80	307	9 4000	5 639	76563	9 51053	18 29	325 37910	36090	6118 45908	10 04120
17 81	308	2 9110	5 649	27616	9 52123	18 30	325 74000	36110	6128 50028	10 05218
17 82	308	6 4240	5 658	79739	9 53191	18 31	326 10110	36130	6138 55246	10 06318
17 83	308	9 9390	5 668	32930	9 54260	18 32	326 46240	36150	6148 61564	10 07416
17 84	309	3 4560	5 677	87190	9 55333	18 33	326 82390	36170	6158 68980	10 08515
17 85	309	6 9750	5 687	42523	9 56402	18 34	327 18560	36190	6168 77495	10 09618
17 86	310	0 4960	5 696	98925	9 57473	18 35	327 54750	36210	6178 87113	10 10717
17 87	310	4 0190	5 706	56398	9 58546	18 36	327 90960	36230	6188 97830	10 11818
17 88	310	7 5440	5 716	14944	9 59620	18 37	328 27190	36250	6199 09648	10 12921
17 89	311	1 0710	5 725	74564	9 60692	18 38	328 63440	36270	6209 22569	10 14025
17 90	311	4 6000	5 735	35256	9 61766	18 39	328 99710	36290	6219 36594	10 15127
17 91	311	8 1310	5 744	97022	9 62842	18 40	329 36000	36310	6229 51721	10 16231
17 92	312	1 6640	5 754	59864	9 63916	18 41	329 72310	36330	6239 67952	10 17337
17 93	312	5 1990	5 764	23780	9 64991	18 42	330 08640	36350	6249 85289	10 18441
17 94	312	8 7360	5 773	88771	9 66070	18 43	330 44990	36370	6260 03750	10 19546
17 95	313	2 2750	5 783	54841	9 67145	18 44	330 81360	36390	6270 23276	10 20655
17 96	313	5 8160	5 793	21986	9 68222	18 45	331 17750	36410	6280 43931	10 21760
17 97	313	9 3590	5 802	90208	9 69301	18 46	331 54160	36430	6290 65691	10 22867
17 98	314	2 9040	5 812	59509	9 70381	18 47	331 90590	36450	6300 88558	10 23976
17 99	314	6 4510	5 822	29890	9 71459	18 48	332 27040	36470	6311 12534	10 25086
						18 49	332 63510	36490	6321 37620	10 26194
						18 50	333 00000	36510	6331 63814	10 27304

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG	
18 51	333	36530	6341	91118	19 00	351 50000	37510	6859	01281	10 83
18 52	333	36550	6352	19534	19 01	351 37510	37530	6869	84850	10 84
18 53	333	36570	6362	49060	19 02	352 25040	37550	6880	69561	10 85
18 54	334	36590	6372	79697	19 03	352 62590	37570	6891	55412	10 86
18 55	334	36610	6383	11440	19 04	353 00150	37590	6902	42405	10 87
18 56	335	36630	6393	44312	19 05	353 37750	37610	6913	30541	10 88
18 57	335	36650	6403	78288	19 06	353 75360	37630	6924	19319	10 89
18 58	335	36670	6414	13379	19 07	354 12990	37650	6935	10241	10 90
18 59	336	36690	6424	49586	19 08	354 50640	37670	6946	01807	10 91
18 60	336	36710	6434	86907	19 09	354 88310	37690	6956	94519	10 92
18 61	337	36730	6445	25344	19 10	355 26000	37710	6967	88375	10 93
18 62	337	36750	6455	64899	19 11	355 63710	37730	6978	83377	10 94
18 63	338	36770	6466	05570	19 12	356 01440	37750	6989	79527	10 95
18 64	338	36790	6476	47358	19 13	356 39190	37770	7000	76823	10 96
18 65	339	36810	6486	90267	19 14	356 76960	37790	7011	75267	10 97
18 66	339	36830	6497	34293	19 15	357 14750	37810	7022	74860	10 98
18 67	339	36850	6507	79438	19 16	357 52560	37830	7033	75601	10 99
18 68	340	36870	6518	25704	19 17	357 90390	37850	7044	77492	10 01
18 69	340	36890	6528	73092	19 18	358 28240	37870	7055	80533	10 02
18 70	340	36910	6539	21600	19 19	358 66110	37890	7066	84726	10 03
18 71	340	36930	6549	71230	19 20	359 04000	37910	7077	90069	10 04
18 72	341	36950	6560	21984	19 21	359 41910	37930	7088	96564	10 05
18 73	341	36970	6570	73860	19 22	359 79840	37950	7100	04213	10 06
18 74	342	36990	6581	26859	19 23	360 17790	37970	7111	13014	10 07
18 75	342	37010	6591	80985	19 24	360 55760	37990	7122	22469	10 08
18 76	342	37030	6602	36234	19 25	360 93750	38010	7133	34079	10 09
18 77	342	37050	6612	92608	19 26	361 31760	38030	7144	46343	10 10
18 78	343	37070	6623	50109	19 27	361 69790	38050	7155	59763	10 11
18 79	343	37090	6634	08738	19 28	362 07840	38070	7166	74339	10 12
18 80	344	37110	6644	68493	19 29	362 45910	38090	7177	90073	10 13
18 81	344	37130	6655	29376	19 30	362 84000	38110	7189	06963	10 14
18 82	344	37150	6665	91389	19 31	363 22110	38130	7200	25011	10 15
18 83	345	37170	6676	54530	19 32	363 60240	38150	7211	44219	10 16
18 84	345	37190	6687	18801	19 33	363 98390	38170	7222	64585	10 17
18 85	345	37210	6697	84203	19 34	364 36560	38190	7233	86111	10 18
18 86	346	37230	6708	50735	19 35	364 74750	38210	7245	08798	10 19
18 87	346	37250	6719	18399	19 36	365 12960	38230	7256	32645	10 20
18 88	347	37270	6729	87195	19 37	365 51190	38250	7267	57654	10 21
18 89	347	37290	6740	57125	19 38	365 89440	38270	7278	83825	10 22
18 90	347	37310	6751	28187	19 39	366 27710	38290	7290	11160	10 23
18 91	348	37330	6762	00383	19 40	366 66000	38310	7301	39657	10 24
18 92	348	37350	6772	73715	19 41	367 04310	38330	7312	69318	10 25
18 93	348	37370	6783	48181	19 42	367 42640	38350	7324	00145	10 26
18 94	349	37390	6794	23783	19 43	367 81090	38370	7335	32136	10 27
18 95	349	37410	6805	00522	19 44	368 19560	38390	7346	65293	10 28
18 96	350	37430	6815	78397	19 45	368 58050	38410	7357	99617	10 29
18 97	350	37450	6826	57410	19 46	368 96560	38430	7369	35107	10 30
18 98	350	37470	6837	37561	19 47	369 35090	38450	7380	71765	10 31
18 99	351	37490	6848	18852	19 48	369 73640	38470	7392	09591	10 32
					19 49	370 11510	38490	7403	48587	10 33
					19 50	370 50000	38510	7414	88751	10 34

P	X	ΔX	G	ΔG
19 51	370	88510	38530	7426 30085
19 52	371	27040	38550	7437 72591
19 53	371	65590	38570	7449 16267
19 54	372	04160	38590	7460 61115
19 55	372	42750	38610	7472 07136
19 56	372	81360	38630	7483 54329
19 57	373	19990	38650	7495 02696
19 58	373	58640	38670	7506 52237
19 59	373	97310	38690	7518 04954
19 60	374	36000	38710	7529 54845
19 61	374	74710	38730	7541 07912
19 62	375	13440	38750	7552 62157
19 63	375	52190	38770	7564 17578
19 64	375	90960	38790	7575 74177
19 65	376	29750	38810	7587 31955
19 66	376	68560	38830	7598 90911
19 67	377	07390	38850	7610 51047
19 68	377	46240	38870	7622 12363
19 69	377	85110	38890	7633 74861
19 70	378	24000	38910	7645 38539
19 71	378	62910	38930	7657 03399
19 72	379	01840	38950	7668 69443
19 73	379	40790	38970	7680 36669
19 74	379	79760	38990	7692 05079
19 75	380	18750	39010	7703 74674
19 76	380	57760	39030	7715 45453
19 77	380	96790	39050	7727 17418
19 78	381	35840	39070	7738 90569
19 79	381	74910	39090	7750 64908
19 80	382	14000	39110	7762 40433
19 81	382	53110	39130	7774 17146
19 82	382	92240	39150	7785 95049
19 83	383	31390	39170	7797 74140
19 84	383	70560	39190	7809 54421
19 85	384	09750	39210	7821 35893
19 86	384	48960	39230	7833 18555
19 87	384	88190	39250	7845 02409
19 88	385	27440	39270	7856 87455
19 89	385	66710	39290	7868 73695
19 90	386	06000	39310	7880 61127
19 91	386	45310	39330	7892 49753
19 92	386	84640	39350	7904 39575
19 93	387	23990	39370	7916 30591
19 94	387	63360	39390	7928 22803
19 95	388	02750	39410	7940 16212
19 96	388	42160	39430	7952 10817
19 97	388	81590	39450	7964 06620
19 98	389	21040	39470	7976 03621
19 99	389	60510	39490	7988 01822

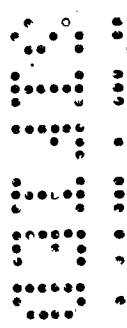
P	X	ΔX	G	ΔG
20 00	390	00000	39510	8000 01221
20 01	390	39510	39530	8012 01820
20 02	390	79040	39550	8024 03621
20 03	391	18590	39570	8036 06622
20 04	391	58160	39590	8048 10825
20 05	391	97750	39610	8060 16231
20 06	392	37360	39630	8072 22839
20 07	392	76990	39650	8084 30651
20 08	393	16640	39670	8096 39667
20 09	393	56310	39690	8108 49889
20 10	393	96000	39710	8120 61315
20 11	394	35710	39730	8132 73947
20 12	394	75440	39750	8144 87787
20 13	395	15190	39770	8157 02833
20 14	395	54960	39790	8169 19087
20 15	395	94750	39810	8181 36550
20 16	396	34560	39830	8193 55221
20 17	396	74390	39850	8205 75102
20 18	397	14240	39870	8217 96193
20 19	397	54110	39890	8230 18496
20 20	397	94000	39910	8242 42009
20 21	398	33910	39930	8254 66734
20 22	398	73840	39950	8266 92673
20 23	399	13790	39970	8279 19824
20 24	399	53760	39990	8291 48189
20 25	399	93750	40010	8303 77769
20 26	400	33760	40030	8316 08563
20 27	400	73790	40050	8328 40573
20 28	401	13840	40070	8340 73799
20 29	401	53910	40090	8353 08243
20 30	401	94000	40110	8365 43903
20 31	402	34110	40130	8377 80781
20 32	402	74240	40150	8390 18879
20 33	403	14390	40170	8402 58195
20 34	403	54560	40190	8414 98731
20 35	403	94750	40210	8427 40488
20 36	404	34960	40230	8439 83465
20 37	404	75190	40250	8452 27664
20 38	405	15440	40270	8464 73085
20 39	405	55710	40290	8477 19730
20 40	405	96000	40310	8489 67597
20 41	406	36310	40330	8502 16688
20 42	406	76640	40350	8514 67005
20 43	407	16990	40370	8527 18546
20 44	407	57360	40390	8539 71313
20 45	407	97750	40410	8552 25307
20 46	408	38160	40430	8564 80527
20 47	408	78590	40450	8577 36975
20 48	409	19040	40470	8589 94651
20 49	409	59510	40490	8602 53557
20 50	410	00000	40510	8615 13691

APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG					
20 51	410	40510	8627	75055	12	62596	21 00	430	50000	41510	9261	01161	13	23629
20 52	410	40550	8640	37651	12	63826	21 01	430	91510	41530	9274	24790	13	24891
20 53	411	40570	8653	01477	12	65058	21 02	431	33040	41550	9287	49681	13	26151
20 54	411	40590	8665	66535	12	66291	21 03	431	74590	41570	9300	75832	13	27413
20 55	412	40610	8678	32826	12	67523	21 04	432	16160	41590	9314	03245	13	28676
20 56	412	40630	8691	00349	12	68757	21 05	432	57750	41610	9327	31921	13	29938
20 57	412	40650	8703	69106	12	69991	21 06	432	99360	41630	9340	61859	13	31202
20 58	413	40670	8716	39097	12	71227	21 07	433	40990	41650	9353	93061	13	32466
20 59	413	40690	8729	10324	12	72461	21 08	433	82640	41670	9367	25527	13	33732
20 60	414	40710	8741	82785	12	73697	21 09	434	24310	41690	9380	59259	13	34996
20 61	414	40730	8754	56482	12	74935	21 10	434	66000	41710	9393	94255	13	36262
20 62	414	40750	8767	31417	12	76171	21 11	435	07710	41730	9407	30517	13	37528
20 63	415	40770	8780	07588	12	77409	21 12	435	49440	41750	9420	68047	13	38794
20 64	415	40790	8792	84997	12	78648	21 13	435	91190	41770	9434	06843	13	40060
20 65	416	40810	8805	63645	12	79886	21 14	436	32960	41790	9447	46907	13	41325
20 66	416	40830	8818	43531	12	81126	21 15	436	74750	41810	9460	88240	13	42591
20 67	416	40850	8831	24657	12	82366	21 16	437	16560	41830	9474	30841	13	43856
20 68	417	40870	8844	07023	12	83608	21 17	437	58390	41850	9487	74712	13	45121
20 69	417	40890	8856	90631	12	84848	21 18	438	00240	41870	9501	19853	13	46387
20 70	418	40910	8869	75479	12	86090	21 19	438	42110	41890	9514	66266	13	47652
20 71	418	40930	8882	61569	12	87334	21 20	438	84000	41910	9528	13949	13	48918
20 72	419	40950	8895	48903	12	88576	21 21	439	25910	41930	9541	62905	13	50184
20 73	419	40970	8908	37479	12	89820	21 22	439	67840	41950	9555	13133	13	51450
20 74	419	40990	8921	27299	12	91065	21 23	440	09790	41970	9568	64635	13	52716
20 75	420	41010	8934	18364	12	92309	21 24	440	51760	41990	9582	17409	13	53982
20 76	420	41030	8947	10673	12	93555	21 25	440	93750	42010	9595	71460	13	55248
20 77	421	41050	8960	04228	12	94801	21 26	441	35760	42030	9609	26784	13	56514
20 78	421	41070	8972	99029	12	96049	21 27	441	77790	42050	9622	83384	13	57780
20 79	421	41090	8985	95078	12	97295	21 28	442	19840	42070	9636	41260	13	59046
20 80	422	41110	8998	92373	12	98542	21 29	442	61910	42090	9650	00414	13	60312
20 81	422	41130	9011	90916	12	99793	21 30	443	04000	42110	9663	60844	13	61578
20 82	423	41150	9024	90709	13	01041	21 31	443	46110	42130	9677	22553	13	62844
20 83	423	41170	9037	91750	13	02291	21 32	443	88240	42150	9690	85540	13	64110
20 84	423	41190	9050	94041	13	03542	21 33	444	30390	42170	9704	49807	13	65376
20 85	424	41210	9063	97583	13	04792	21 34	444	72560	42190	9718	15352	13	66642
20 86	424	41230	9077	02375	13	06044	21 35	445	14750	42210	9731	82180	13	67908
20 87	425	41250	9090	08419	13	07296	21 36	445	56960	42230	9745	50287	13	69174
20 88	425	41270	9103	15715	13	08550	21 37	445	99190	42250	9759	19676	13	70440
20 89	425	41290	9116	24265	13	09802	21 38	446	41440	42270	9772	90347	13	71706
20 90	426	41310	9129	34067	13	11056	21 39	446	83710	42290	9786	62302	13	72972
20 91	426	41330	9142	45123	13	12312	21 40	447	26000	42310	9800	35539	13	74238
20 92	427	41350	9155	57435	13	13566	21 41	447	68310	42330	9814	10061	13	75504
20 93	427	41370	9168	71001	13	14822	21 42	448	10640	42350	9827	85867	13	76770
20 94	428	41390	9181	85823	13	16079	21 43	448	52990	42370	9841	62959	13	78036
20 95	428	41410	9195	01902	13	17335	21 44	448	95360	42390	9855	41335	13	79302
20 96	428	41430	9208	19237	13	18593	21 45	449	37750	42410	9869	21000	13	80568
20 97	429	41450	9221	37830	13	19851	21 46	449	80160	42430	9883	01950	13	81834
20 98	429	41470	9234	57681	13	21111	21 47	450	22590	42450	9896	84188	13	83100
20 99	430	41490	9247	78792	13	22369	21 48	450	65040	42470	9910	67714	13	84366
							21 49	451	07510	42490	9924	52530	13	85632
							21 50	451	50000	42510	9938	38634	13	86898

P	X	AX	G	AG	
21 51	4 51	9 2510	4 2530	9 952 2 6029	13 8 8685
21 52	4 52	3 5040	4 2550	9 966 1 4714	13 8 9977
21 53	4 52	7 7590	4 2570	9 980 0 4691	13 9 1267
21 54	4 53	2 0160	4 2590	9 993 9 5958	13 9 2561
21 55	4 53	6 2750	4 2610	1 0007 8 8520	13 9 3853
21 56	4 54	0 5360	4 2630	1 0021 8 2373	13 9 5147
21 57	4 54	4 7990	4 2650	1 0035 7 7520	13 9 6441
21 58	4 54	9 0640	4 2670	1 0049 7 3961	13 9 7737
21 59	4 55	3 3310	4 2690	1 0063 7 1698	13 9 9031
21 60	4 55	7 6000	4 2710	1 0077 7 0729	14 0 0328
21 61	4 56	1 8710	4 2730	1 0091 7 1057	14 0 1624
21 62	4 56	6 1440	4 2750	1 0105 7 2681	14 0 2922
21 63	4 57	0 4190	4 2770	1 0119 7 5603	14 0 4218
21 64	4 57	4 6960	4 2790	1 0133 7 9821	14 0 5519
21 65	4 57	8 9750	4 2810	1 0147 8 5340	14 0 6816
21 66	4 58	3 2560	4 2830	1 0161 9 2156	14 0 8116
21 67	4 58	7 5390	4 2850	1 0176 0 0272	14 0 9416
21 68	4 59	1 8240	4 2870	1 0190 0 9688	14 1 0718
21 69	4 59	6 1110	4 2890	1 0204 2 0406	14 1 2018
21 70	4 60	0 4000	4 2910	1 0218 3 2424	14 1 3321
21 71	4 60	4 6910	4 2930	1 0232 4 5745	14 1 4623
21 72	4 60	8 9840	4 2950	1 0246 6 0368	14 1 5927
21 73	4 61	3 2790	4 2970	1 0260 7 6295	14 1 7229
21 74	4 61	7 5760	4 2990	1 0274 9 3524	14 1 8536
21 75	4 62	1 8750	4 3010	1 0289 1 2060	14 1 9839
21 76	4 62	6 1760	4 3030	1 0303 3 1899	14 2 1145
21 77	4 63	0 4790	4 3050	1 0317 5 3044	14 2 2451
21 78	4 63	4 7840	4 3070	1 0331 7 5495	14 2 3759
21 79	4 63	9 0910	4 3090	1 0345 9 9254	14 2 5065
21 80	4 64	3 4000	4 3110	1 0360 2 4319	14 2 6374
21 81	4 64	7 7110	4 3130	1 0374 5 0693	14 2 7682
21 82	4 65	2 0240	4 3150	1 0388 7 8375	14 2 8992
21 83	4 65	6 3390	4 3170	1 0403 0 7367	14 3 0300
21 84	4 66	0 6560	4 3190	1 0417 3 7667	14 3 1613
21 85	4 66	4 9750	4 3210	1 0431 6 9280	14 3 2922
21 86	4 66	9 2960	4 3230	1 0446 0 2202	14 3 4234
21 87	4 67	3 6190	4 3250	1 0460 3 6436	14 3 5546
21 88	4 67	7 9440	4 3270	1 0474 7 1982	14 3 6860
21 89	4 68	2 2710	4 3290	1 0489 0 8842	14 3 8172
21 90	4 68	6 6000	4 3310	1 0503 4 7014	14 3 9487
21 91	4 69	0 9310	4 3330	1 0517 8 6501	14 4 0801
21 92	4 69	5 2640	4 3350	1 0532 2 7302	14 4 2117
21 93	4 69	9 5990	4 3370	1 0546 6 9419	14 4 3431
21 94	4 70	3 9360	4 3390	1 0561 1 2850	14 4 4750
21 95	4 70	8 2750	4 3410	1 0575 5 7600	14 4 6065
21 96	4 71	2 6160	4 3430	1 0590 0 3665	14 4 7383
21 97	4 71	6 9590	4 3450	1 0604 5 1048	14 4 8701
21 98	4 72	1 3040	4 3470	1 0618 9 9749	14 5 0021
21 99	4 72	5 6510	4 3490	1 0633 4 9770	14 5 1339

22 00 473 00000 999 99999 10648 01109 999 99999



APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

031713

UNCLASSIFIED

DOCUMENT ROOM

REC. FROM *ga*

DATE *4/20/60*

REC. NO. REC. *1*



UNCLASSIFIED

031713

031713