

U.L.C.L.D.  
SIFTED

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

393.A

~~SECRET~~

~~SECRET~~

UNCLASSIFIED



3 9338 00423 5890

LOS ALAMOS NATL LAB LIBS

301100  
000000

UNCLASSIFIED

~~VERIFIED UNCLASSIFIED~~Per LMR 6-11-79  
By Markus Lijens CIC-14 8-9-96~~UNCLASSIFIED~~~~UNCLASSIFIED~~~~UNCLASSIFIED~~**PUBLICLY RELEASABLE**Per E. M. Sandoval FSS-16 Date: 5-1-92  
By Markus Lijens CIC-14 Date: 8-9-96Classification changed to UNCLASSIFIED  
by authority of the U. S. Atomic Energy Commission.Per ALDR (TID-1400-S2) Sept-Oct 1974

By REPORT LIBRARY

LA - 393-A

4/21/15

May 24, 1946

This document contains \_\_\_\_ pages

EQUATION OF STATE OF A COMPRESSED METAL ACCORDING TO THE  
THOMAS-FERMI-DIRAC MODELWORK DONE BY:J. Ashkin and  
members of  
Groups T-5 and  
T-6REPORT WRITTEN BY:

J. M. Keller

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

ZILLED  
DECCH2

REF ID: A6570  
SIFTED  
-2-~~UNCLASSIFIED~~Tables of Electron Density and Potential

These tables of electron density G and potential X, 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. X - the electrostatic potential measured in units  $\frac{p_0^2}{2mc}$ . (LA-393, Eq.(14) ). Differences are also tabulated. The tables were computed from LA-393, Eq. (21). P, G, and X are all functions of position, and the functional relations can be found by integrating the Poisson equation

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

~~UNCLASSIFIED~~

The tables in effect establish a function of  $X$  and enable the

REF ID: A6570  
DEC 1962

UNCLASSIFIED  
SIFTED

UNCLASSIFIED

-3-

differential equation to be integrated numerically.

Table I is for a temperature of 2 electron volts  $- \frac{q}{g_0} = 0.0906964$ .

Table II is for 10 electron volts with  $\frac{q}{g_0} = 0.453480$ .

SIFTED  
RECEIVED

UNCLASSIFIED

... . . . . UNCLASSIFIED

CLASSIFIED



TABLE I

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

CLASSIFIED  
DECEMBER



UNCLASSIFIED

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

1	000	0	501648	7507	1	035963	150520	1	600	1	760549	13521	4	100200	36510
1	005	0	509149	7557	1	021015	150520	1	605	1	774070	13571	4	138710	38751
1	010	0	516706	7607	1	036189	150520	1	610	1	787641	13621	4	177461	389932
1	015	0	524313	7657	1	036197	150520	1	615	1	801268	13671	4	216453	39236
1	020	0	531970	7708	1	036763	150520	1	620	1	814933	13721	4	255689	394777
1	025	0	539678	7758	1	036844	150520	1	625	1	828654	13771	4	295166	397822
1	030	0	547436	7808	1	036959	150520	1	630	1	842425	13821	4	334888	399666
1	035	0	558244	7858	1	037488	150520	1	635	1	856246	13871	4	374854	40212
1	040	0	563108	7909	1	130655	150520	1	640	1	870117	13921	4	415066	40458
1	045	0	571011	7959	1	146936	150520	1	645	1	884039	13971	4	455824	40705
1	050	0	578970	8009	1	163375	150520	1	650	1	898010	14021	4	496229	40951
1	055	0	586979	8060	1	179970	150520	1	655	1	912031	14072	4	537180	41201
1	060	0	595039	8110	1	196725	150520	1	660	1	926103	14121	4	578381	41449
1	065	0	603149	8160	1	213638	150520	1	665	1	940284	14171	4	619830	41700
1	070	0	611309	8210	1	230712	150520	1	670	1	954395	14222	4	651530	41948
1	075	0	619519	8260	1	247946	150520	1	675	1	968617	14271	4	703478	42202
1	080	0	627779	8311	1	265342	150520	1	680	1	982888	14321	4	745680	42451
1	085	0	636090	8361	1	282900	150520	1	685	1	997809	14372	4	788133	42706
1	090	0	644451	8411	1	300620	150520	1	690	2	011581	14421	4	830839	42959
1	095	0	652862	8461	1	318504	150520	1	695	2	026008	14472	4	873798	43215
1	100	0	661323	8512	1	336554	18213	1	700	2	040474	14522	4	917013	4346H
1	105	0	669835	8561	1	354767	18380	1	705	2	054996	14571	4	960481	43724
1	110	0	678396	8612	1	373147	18546	1	710	2	069567	14622	5	004206	43980
1	115	0	687008	8662	1	391693	18714	1	715	2	084189	14672	5	048186	44240
1	120	0	695670	8712	1	410407	18882	1	720	2	098861	14722	5	092426	44496
1	125	0	704382	8762	1	429289	19051	1	725	2	113583	14771	5	136922	44755
1	130	0	713144	8813	1	448340	19220	1	730	2	128354	14822	5	181677	45015
1	135	0	721957	8868	1	467560	19392	1	735	2	143176	14872	5	226692	45275
1	140	0	730819	8913	1	486952	19561	1	740	2	158048	14922	5	271967	45536
1	145	0	739732	8963	1	506651	19735	1	745	2	172970	14972	5	317503	45799
1	150	0	748695	9013	1	526248	19905	1	750	2	187948	15022	5	363302	46059
1	155	0	757708	9063	1	546153	20081	1	755	2	202964	15072	5	409361	46325
1	160	0	766771	9114	1	566234	20254	1	760	2	218036	15122	5	455686	46587
1	165	0	778855	9163	1	586488	20429	1	765	2	233158	15172	5	508873	46853
1	170	0	785048	9214	1	606917	20604	1	770	2	248330	15222	5	549126	47118
1	175	0	794262	9264	1	628521	20781	1	775	2	263552	15272	5	596244	47384
1	180	0	803526	9314	1	648302	20958	1	780	2	278824	15322	5	643628	47651
1	185	0	812540	9364	1	669260	21136	1	785	2	294146	15372	5	691279	47907
1	190	0	822204	9415	1	690396	21314	1	790	2	309518	15422	5	739199	48187
1	195	0	831619	9464	1	711710	21495	1	795	2	324940	15472	5	787386	48458
1	200	0	841083	9515	1	733205	21674	1	800	2	340412	15522	5	835844	48726
1	205	0	850598	9564	1	754879	21855	1	805	2	355934	15572	5	884570	48998
1	210	0	860162	9615	1	776734	22036	1	810	2	371506	15623	5	933568	49260
1	215	0	869777	9665	1	798770	22219	1	815	2	387129	15672	5	982837	49641
1	220	0	879442	9715	1	820989	22402	1	820	2	402801	15722	6	032379	49815
1	225	0	889157	9766	1	843391	22586	1	825	2	418523	15772	6	08194	50089
1	230	0	898923	9815	1	865977	22770	1	830	2	434295	15823	6	132283	50362
1	235	0	908738	9866	1	888747	22957	1	835	2	450118	15872	6	182645	50639
1	240	0	918604	9915	1	911704	23142	1	840	2	465990	15923	6	233284	50914
1	245	0	928519	9966	1	934846	23329	1	845	2	481913	15972	6	284198	51192
1	250	0	938485	10016	1	958175	23516	1	850	2	497856	16023	6	335390	51468
1	255	0	948501	10066	1	981691	23704	1	855	2	513908	16072	6	386858	51747
1	260	0	958567	10116	1	005396	23893	1	860	2	529980	16123	6	438605	52025
1	265	0	968683	10166	2	029289	24084	1	865	2	546103	16172	6	490630	52307
1	270	0	978849	10217	2	053373	24273	1	870	2	562275	16223	6	542937	52585
1	275	0	989066	10266	2	077646	24467	1	875	2	578498	16272	6	595582	52868
1	280	0	999332	10317	2	102113	24657	1	880	2	594770	16323	6	648390	53150
1	285	0	1009649	10366	2	126770	24851	1	885	2	611093	16373	6	701540	53438
1	290	1	1020015	10417	2	151621	25044	1	890	2	627466	16422	6	754972	53716
1	295	1	1030432	10467	2	176665	25239	1	895	2	643888	16473	6	808688	54001
1	300	1	1040899	10517	2	201904	25433								
1	305	1	1051416	10567	2	227337	25630								
1	310	1	1061983	10617	2	258967	25825								
1	315	1	1072600	10668	2	278792	26024								
1	320	1	1083268	10717	2	304816	26222								
1	325	1	1093985	10767	2	357455	26620								
1	330	1	1104752	10818	2	384078	26821								
1	335	1	1125570	10918	2	410899	27021								
1	340	1	1264373	10968	2	437920	27224								
1	345	1	1373555	10968	2	465144	27424								
1	350	1	1483283	11018	2	492568	27630								
1	355	1	1595341	11068	2	520198	27833								
1	360	1	170409	11118	2	548031	28038								
1	365	1	1818527	11168	2	576069	28244								
1	370	1	1929695	11218	2	604313	28450								
1	375	1	20203913	11268	2	632763	28656								
1	380	1	21215181	11319	2	661419	28866								
1	385	1	22286500	11368	2	690885	29072								
1	390	1	23786868	11418	2	719357	29284								
1	395	1	249286	11469	2	748641	29492								
1	400	1	260755	11519	2	778133	29704								
1	405	1	2728274	11568	2	807837	29915								
1	410	1	283842	11619	2	835198	30273								
1	415	1	295461	11669	2	872252	30400								
1	420	1	307130	11719	2	907792	30428								
1	425	1	318849	11769	2	938220	30555								
1	430	1	330618	11819	2	959543	30768								
1	435	1	3342437	11869	2	990528	31199								
1	440	1	3354306	11920	2	1021728	31418								

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

REF ID: A6520

P	X	JX	L	P	L	JX	4	D
2 00	3 00031	3510	8 00355	18059	3 00	7 50011	5509	27 00259
2 01	3 03541	3530	8 18414	18179	3 01	7 55520	5530	27 27348
2 02	3 07071	3549	8 24593	12301	3 02	7 61050	5550	27 54618
2 03	3 10620	3570	8 36894	12422	3 03	7 66600	5570	27 82070
2 04	3 14190	3589	8 649316	12545	3 04	7 72170	5590	28 09703
2 05	3 17779	3610	8 61861	12668	3 05	7 77760	5610	28 37518
2 06	3 21389	3630	8 74529	18791	3 06	7 83370	5630	28 65516
2 07	3 25019	3649	8 87320	12916	3 07	7 89000	5650	28 93698
2 08	3 28668	3670	9 00236	13040	3 08	7 94650	5670	29 22065
2 09	3 38338	3690	9 13276	13166	3 09	8 003320	5690	29 50616
2 10	3 36028	3709	9 26442	13292	3 10	8 06010	5709	29 79352
2 11	3 39737	3730	9 39734	13418	3 11	8 11719	5730	30 08275
2 12	3 43467	3750	9 53152	13546	3 12	8 17449	5750	30 37384
2 13	3 47217	3769	9 66698	13674	3 13	8 23199	5770	30 66680
2 14	3 50986	3790	9 80378	13802	3 14	8 28969	5790	30 96164
2 15	3 54776	3810	9 94174	13930	3 15	8 34759	5810	31 25837
2 16	3 58586	3829	10 08104	14061	3 16	8 40569	5830	31 55698
2 17	3 68418	3850	10 28165	14191	3 17	8 46339	5850	31 85749
2 18	3 66865	3870	10 36356	14321	3 18	8 52249	5870	32 15990
2 19	3 70135	3890	10 50677	14453	3 19	8 58119	5890	32 46423
2 20	3 74085	3909	10 65130	14585	3 20	8 64009	5910	32 77046
2 21	3 77934	3930	10 79715	14716	3 21	8 69919	5930	33 07862
2 22	3 81864	3950	10 94433	14850	3 22	8 75849	5950	33 38870
2 23	3 85814	3969	11 09883	14985	3 23	8 81799	5970	33 70071
2 24	3 89783	3990	11 24268	15119	3 24	8 87769	5990	34 01466
2 25	3 93773	4010	11 39387	15254	3 25	8 93759	6010	34 33056
2 26	3 97783	4029	11 54641	15390	3 26	8 99769	6030	34 64840
2 27	4 01812	4050	11 70031	15525	3 27	9 05799	6050	34 96820
2 28	4 05862	4070	11 85536	15663	3 28	9 11849	6070	35 28996
2 29	4 09932	4090	12 01219	15800	3 29	9 17919	6090	35 61370
2 30	4 14028	4109	12 17019	15938	3 30	9 24009	6109	35 93940
2 31	4 18131	4130	12 32957	16077	3 31	9 30118	6130	36 26709
2 32	4 22261	4150	12 49034	16215	3 32	9 36248	6150	36 59567
2 33	4 26411	4170	12 65249	16356	3 33	9 42398	6170	36 92842
2 34	4 30581	4190	12 81605	16496	3 34	9 48568	6190	37 26208
2 35	4 34771	4209	12 98101	16637	3 35	9 54758	6210	37 59775
2 36	4 38980	4230	13 14738	16779	3 36	9 60968	6230	37 93542
2 37	4 43210	4250	13 31517	16920	3 37	9 67198	6250	38 27511
2 38	4 47460	4270	13 48437	17064	3 38	9 73448	6270	38 61682
2 39	4 51730	4290	13 65501	17207	3 39	9 79718	6290	38 96057
2 40	4 56020	4309	13 82708	17351	3 40	9 86008	6309	39 30634
2 41	4 60329	4330	14 00059	17496	3 41	9 92317	6330	39 65416
2 42	4 64659	4350	14 17555	17641	3 42	9 98647	6350	40 04042
2 43	4 69009	4370	14 35196	17787	3 43	1 04997	6370	40 35593
2 44	4 73379	4390	14 52983	17933	3 44	1 011367	6390	40 70990
2 45	4 77769	4409	14 70916	18080	3 45	1 024167	6410	41 06594
2 46	4 82178	4430	14 88996	18288	3 46	1 030597	6430	41 42404
2 47	4 86608	4450	15 07224	18376	3 47	1 037047	6450	41 76428
2 48	4 91058	4470	15 25600	18525	3 48	1 043517	6470	42 14648
2 49	4 95528	4490	15 44125	18674	3 49	1 043517	6490	42 51084
2 50	5 00018	4509	15 62799	18824	3 50	1 050007	6510	42 87728
2 51	5 04527	4530	15 81623	18975	3 51	1 056517	6530	43 24583
2 52	5 09057	4550	16 00598	19126	3 52	1 063047	6550	43 61648
2 53	5 13607	4570	16 19724	19278	3 53	1 069597	6570	43 98924
2 54	5 18177	4590	16 39002	19430	3 54	1 076167	6590	44 34113
2 55	5 22767	4609	16 58432	19583	3 55	1 082757	6610	44 74113
2 56	5 27376	4630	16 78015	19737	3 56	1 089367	6630	45 12027
2 57	5 32006	4650	16 97752	19891	3 57	1 095997	6650	45 50154
2 58	5 36656	4670	17 17643	20046	3 58	1 102647	6670	45 88495
2 59	5 41326	4690	17 37689	20201	3 59	1 109317	6690	38 57722
2 60	5 46016	4709	17 57890	20357	3 60	1 116007	6709	46 65823
2 61	5 50725	4730	17 78247	20514	3 61	1 122716	6730	47 04015
2 62	5 55455	4750	17 98761	20671	3 62	1 129446	6750	47 40421
2 63	5 60205	4770	18 19432	20829	3 63	1 136196	6770	47 83436
2 64	5 64975	4790	18 40261	20987	3 64	1 142966	6790	48 23075
2 65	5 69765	4810	18 61248	21146	3 65	1 149756	6810	48 62933
2 66	5 74575	4830	18 82394	21306	3 66	1 156566	6830	49 03010
2 67	5 79405	4850	19 03700	21466	3 67	1 163396	6850	49 43306
2 68	5 84255	4870	19 25166	21627	3 68	1 170246	6870	49 83828
2 69	5 89185	4890	19 46793	21788	3 69	1 177116	6890	49 04959
2 70	5 94015	4909	19 68581	21950	3 70	1 184006	6910	50 65518
2 71	5 98284	4930	19 90531	22113	3 71	1 190916	6930	51 06699
2 72	6 03854	4950	20 12644	22276	3 72	1 197846	6950	51 48102
2 73	6 08804	4970	20 34920	22440	3 73	1 204796	6970	51 89729
2 74	6 13774	4990	20 57360	22605	3 74	1 211766	6990	52 13579
2 75	6 18764	5009	20 79965	22769	3 75	1 218756	7010	52 73654
2 76	6 23773	5030	21 02734	22935	3 76	1 225766	7030	53 15953
2 77	6 28803	5050	21 25669	23101	3 77	1 232796	7050	53 58479
2 78	6 33853	5070	21 48770	23268	3 78	1 239846	7070	54 01230
2 79	6 38923	5090	21 72038	23435	3 79	1 246916	7090	54 44208
2 80	6 44013	5109	21 95473	23603	3 80	1 254006	7110	54 87414
2 81	6 49188	5130	22 19076	23772	3 81	1 261116	7130	55 30848
2 82	6 54858	5150	22 42848	23942	3 82	1 268246	7150	55 74510
2 83	6 59402	5170	22 66790	24111	3 83	1 275396	7170	56 18401
2 84	6 64572	5190	22 90901	24281	3 84	1 282566	7190	56 62582
2 85	6 69768	5210	23 15182	24452	3 85	1 289756	7210	57 06874
2 86	6 74972	5230	23 39634	24684	3 86	1 296966	7230	57 51457
2 87	6 80802	5250	23 64258	24797	3 87	1 304196	7250	57 96271
2 88	6 85452	5270	23 89055	24969	3 88	1 311446	7270	58 41317
2 89	6 90728	5290	24 14024	25142	3 89	1 318716	7290	58 86596
2 90	6 96018	5309	24 39166	25316	3 90	1 326006	7309	59 32109
2 91	7 01381	5330	24 64482	25491	3 91	1 333315	7330	59 77856
2 92	7 06651	5350	24 89973	25667	3 92	1 340645	7350	60 23837
2 93	7 18001	5370	25 18640	25848	3 93	1 347995	7370	60 70054
2 94	7 17371	5390	25 41482	26018	3 94	1 355365	7390	61 16506
2 95	7 22761	5410	25 67605	26195	3 95	1 362755	7410	61 63195
2 96	7 28171	5430	25 93695	26373	3 96	1 370165	7430	62 10180
2 97	7 33601	5450	26 00620	26552	3 97	1 377595	7450	62 57284
2 98	7 39081	5470	26 46620	26730	3 98	1 385045	7470	63 04685
2 99	7 44581	5490	26 73380	26909	3 99	1 392515	7490	63 52325

REF ID: A6520

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	JX	Y	JG	P	X	AL	G	JG
4 00	14 00005	7509	64 00205	48120	5 00	22 50003	9509	125 00170	75150
4 01	14 07514	7530	64 48325	48360	5 01	22 59512	9530	125 75320	75450
4 02	14 15044	7550	64 96685	48601	5 02	22 69042	9548	126 50770	75752
4 03	14 28594	7570	65 45286	48844	5 03	22 78590	9572	127 26522	76053
4 04	14 30164	7590	65 94130	49085	5 04	22 88162	9588	128 02575	76356
4 05	14 37784	7610	66 43215	49329	5 05	22 97750	9610	128 78931	76659
4 06	14 45364	7630	66 92544	49578	5 06	23 07360	9630	129 55590	76962
4 07	14 58994	7650	67 42116	49817	5 07	23 16990	9652	130 32552	77267
4 08	14 60644	7670	67 91933	50061	5 08	23 26642	9670	131 09819	77571
4 09	14 68314	7690	68 41994	50307	5 09	23 36312	9690	131 87390	77877
4 10	14 76004	7710	68 92301	50553	5 10	23 46002	9708	132 65267	78183
4 11	14 83714	7730	69 42854	50799	5 11	23 55710	9732	133 43450	78489
4 12	14 91444	7750	69 93653	51046	5 12	23 65442	9750	134 21939	78797
4 13	14 99194	7770	70 44699	51295	5 13	23 75192	9770	135 00736	79105
4 14	15 06964	7790	70 95994	51542	5 14	23 84962	9790	135 79841	79412
4 15	15 14754	7810	71 47536	51792	5 15	23 94752	9810	136 59253	79722
4 16	15 22554	7830	71 99386	52041	5 16	24 04562	9830	137 38975	80032
4 17	15 30394	7850	72 51369	52892	5 17	24 14392	9848	138 19007	80341
4 18	15 38244	7870	73 03661	52842	5 18	24 24240	9872	138 99348	80653
4 19	15 46114	7890	73 56803	52794	5 19	24 34112	9888	139 80001	80964
4 20	15 54004	7910	74 08997	53045	5 20	24 44000	9912	140 60965	81275
4 21	15 61914	7930	74 62043	53298	5 21	24 53912	9938	141 42240	81589
4 22	15 69844	7950	75 15341	53581	5 22	24 63840	9950	142 38286	81901
4 23	15 77794	7970	75 68892	53806	5 23	24 73790	9970	143 05730	82216
4 24	15 85764	7990	76 92696	54060	5 24	24 83760	9992	143 87530	82530
4 25	15 93754	8010	76 76758	54314	5 25	24 93752	100008	144 70476	82845
4 26	16 01764	8030	77 31072	54571	5 26	25 03760	100030	145 53321	83160
4 27	16 09794	8050	77 65643	54886	5 27	25 13790	100052	146 36481	83477
4 28	16 17844	8070	78 40469	55083	5 28	25 23842	100068	147 19958	83793
4 29	16 25914	8090	78 95532	55341	5 29	25 33910	100092	148 03751	84111
4 30	16 34004	8110	79 50893	55599	5 30	25 44002	10110	148 87862	84429
4 31	16 42114	8130	80 06492	55857	5 31	25 54122	10130	149 72291	84747
4 32	16 50244	8150	80 62349	56117	5 32	25 64242	10150	150 57036	85067
4 33	16 58394	8170	81 18466	56376	5 33	25 74392	10170	151 42105	85386
4 34	16 66364	8190	81 74843	56637	5 34	25 84562	10190	152 27491	85707
4 35	16 74784	8210	82 31479	56897	5 35	25 94752	10210	153 31998	86028
4 36	16 82964	8230	82 83376	57160	5 36	26 04962	10230	153 99226	86349
4 37	16 91194	8250	83 45536	57421	5 37	26 15192	10250	154 85575	86672
4 38	16 99444	8270	84 02957	57685	5 38	26 25442	10270	155 72247	86995
4 39	17 07714	8290	84 60642	57947	5 39	26 35712	10290	156 59242	87317
4 40	17 16004	8310	85 18589	58212	5 40	26 46002	10310	157 46559	87642
4 41	17 24314	8330	85 68601	58477	5 41	26 56312	10330	158 34201	87967
4 42	17 32644	8350	86 35276	58741	5 42	26 66642	10350	159 28168	88291
4 43	17 40994	8370	86 94019	59007	5 43	26 76994	10370	160 10459	88616
4 44	17 49364	8390	87 53026	59274	5 44	26 87362	10390	160 90777	88944
4 45	17 57754	8410	88 12300	59541	5 45	26 97752	10410	161 88021	89271
4 46	17 66164	8430	88 71841	59808	5 46	27 08162	10430	162 77892	89598
4 47	17 74594	8450	89 31649	60077	5 47	27 18598	10450	163 65890	89927
4 48	17 83044	8470	89 91786	60345	5 48	27 29042	10470	164 55817	90255
4 49	17 91514	8490	90 52071	60615	5 49	27 39512	10490	165 47072	90585
4 50	18 00004	8509	91 12686	60885	5 50	27 50002	10510	166 37657	90915
4 51	18 08513	8530	91 73571	61155	5 51	27 60512	10530	167 28572	91245
4 52	18 17043	8550	92 34726	61427	5 52	27 71042	10550	168 19817	91577
4 53	18 25593	8570	92 96153	61698	5 53	27 81592	10570	169 13394	91908
4 54	18 34163	8590	93 57851	61971	5 54	27 92142	10590	170 03302	92241
4 55	18 42753	8607	94 19822	62244	5 55	28 02752	10610	170 95543	92574
4 56	18 51360	8633	94 82066	62517	5 56	28 13362	10630	171 88117	92907
4 57	18 59993	8650	95 44583	62791	5 57	28 23992	10650	172 81024	93242
4 58	18 68643	8670	96 07374	63067	5 58	28 34642	10670	173 74266	93577
4 59	18 77313	8690	96 70441	63342	5 59	28 45312	10690	174 67843	93911
4 60	18 86003	8710	97 33783	63617	5 60	28 56002	10710	175 61754	94248
4 61	18 94713	8730	97 94000	63895	5 61	28 66712	10730	176 56002	94585
4 62	19 03443	8750	98 61295	64171	5 62	28 77442	10750	177 50587	94921
4 63	19 12193	8770	99 85466	64450	5 63	28 88192	10770	178 45508	95260
4 64	19 20963	8790	99 69916	64727	5 64	28 98962	10790	179 40768	95598
4 65	19 289753	8810	100 54643	65007	5 65	29 09752	10810	180 36366	95937
4 66	19 36863	8830	101 19650	65286	5 66	29 20562	10830	181 32303	96276
4 67	19 47393	8850	101 64936	65567	5 67	29 31392	10850	182 28579	96617
4 68	19 56843	8870	102 50503	65847	5 68	29 42242	10870	183 25196	96957
4 69	19 65113	8890	103 16350	66129	5 69	29 53112	10890	184 22153	97299
4 70	19 74003	8907	103 88479	66411	5 70	29 64002	10910	185 19452	97641
4 71	19 81840	8930	104 48690	66693	5 71	29 74912	10930	186 17093	97983
4 72	19 9150	8950	105 15583	66977	5 72	29 85842	10950	187 15076	98327
4 73	20 00790	8973	105 88560	67260	5 73	29 96792	10970	188 13403	98670
4 74	20 09763	8987	106 49830	67545	5 74	30 07762	10990	189 18073	99015
4 75	20 18750	9013	107 17365	67830	5 75	30 18752	11010	190 11088	99360
4 76	20 27763	9027	107 65195	68115	5 76	30 29762	11030	191 10448	99706
4 77	20 36790	9050	108 53310	68402	5 77	30 40792	11050	192 10154	100051
4 78	20 45840	9073	109 21712	68688	5 78	30 51842	11070	193 10205	100399
4 79	20 54913	9090	109 90400	68976	5 79	30 62912	11090	194 10604	100746
4 80	20 64003	9110	110 59376	69264	5 80	30 74002	11110	195 1350	101093
4 81	20 73113	9130	111 28640	69552	5 81	30 85112	11110	196 12443	101443
4 82	20 82243	9150	111 98192	69842	5 82	30 96242	11150	197 13886	101792
4 83	20 91393	9170	112 68034	70131	5 83	31 07392	11170	198 15676	102141
4 84	21 00563	9190	113 38165	70422	5 84	31 18558	11190	199 17819	102492
4 85	21 09753	9210	114 08567	70713	5 85	31 29752	11210	200 20311	102843
4 86	21 18963	9228	114 79300	71004	5 86	31 40962	11230	201 23154	103194
4 87	21 28190	9253	115 80304	71297	5 87	31 52192	11250	202 26348	103547
4 88	21 37443	9270	116 21601	71589	5 88	31 63442	11270	203 29895	103899
4 89	21 46713	9290	116 93190	71883	5 89	31 74712	11290	204 33794	104253
4 90	21 56003	9310	117 65073	72177	5 90	31 86002	11310	205 38047	104607
4 91	21 65313	9330	118 37250	72471	5 91	31 97312	11330	206 42654	104962
4 92	21 74643	9350	119 09721	72767	5 92	32 08642	11350	207 47616	105316
4 93	21 83993	9370	119 82486	73068	5 93	32 19992	11370	208 52932	105673
4 94	21 93363	9390	120 55550	73359	5 94	32 31362	11390	209 58605	106029
4 95	22 02783	9410	121 38909	73656	5 95	32 42742	11410	210 64634	106385
4 96	22 18163	9430	122 02565	73983	5 96	32 54162	11430	211 71019	106744
4 97	22 281593	9450	122 76518	74252	5 97	32 65598	11450	212 77763	107102
4 98	22 31043	9470	123 50770	74550	5 98	32 77042	11470	213 84865	107460
4 99	22 40513	9490	124 26320	74880	5 99	32 88512	11490	214 92323	107820

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	F	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
6 00	33 0 008	11 509	216 0 145	108 160	7 00	45 50001	13 510	34 3 00187	14 7810
6 01	33 1 1511	11 530	217 0 8385	108 540	7 01	45 6 351	13 530	34 4 47337	14 7630
6 02	33 2 3041	11 550	218 1 6865	108 908	7 02	45 7 7041	13 550	34 5 94967	14 8059
6 03	33 3 34591	11 570	219 8 8576	109 264	7 03	45 8 0591	13 570	34 7 43019	14 8474
6 04	33 4 46161	11 590	220 3 35031	109 626	7 04	45 9 04161	13 590	34 8 91493	14 8869
6 05	33 5 57751	11 610	221 4 4657	109 988	7 05	46 1 7751	13 610	35 0 40389	14 9319
6 06	33 6 69361	11 630	222 5 4645	110 353	7 06	46 2 31361	13 630	35 1 89708	14 9748
6 07	33 7 80991	11 650	223 6 4998	110 717	7 07	46 3 44991	13 650	35 2 39450	15 0167
6 08	33 8 98641	11 670	224 7 5715	111 081	7 08	46 4 58641	13 670	35 3 89617	15 0891
6 09	34 0 43211	11 690	225 8 6796	111 447	7 09	46 5 72311	13 690	35 4 40808	15 1017
6 10	34 1 16001	11 710	226 9 8243	111 813	7 10	46 6 86001	13 710	35 7 91285	15 1443
6 11	34 2 27711	11 730	228 1 0056	112 179	7 11	46 7 99711	13 730	35 9 48666	15 1870
6 12	34 3 39441	11 750	229 2 2235	112 547	7 12	47 1 3441	13 750	36 0 94538	15 2296
6 13	34 4 51191	11 770	230 3 4782	112 915	7 13	47 2 97191	13 770	36 2 45834	15 2725
6 14	34 5 68961	11 790	231 4 7697	113 883	7 14	47 3 40961	13 790	36 3 99559	15 3153
6 15	34 6 74751	11 810	232 5 0980	113 652	7 15	47 4 54751	13 810	36 5 52718	15 3588
6 16	34 7 86561	11 830	233 6 4632	114 021	7 16	47 5 68561	13 830	36 7 06294	15 4011
6 17	34 8 98391	11 850	234 7 88653	114 398	7 17	47 6 82391	13 850	36 8 60305	15 4448
6 18	35 1 10241	11 870	235 8 03045	114 762	7 18	47 7 96241	13 870	37 0 14747	15 4873
6 19	35 2 28111	11 890	237 9 17807	115 134	7 19	48 1 10111	13 890	37 1 69680	15 5304
6 20	35 3 34001	11 910	238 3 32941	115 506	7 20	48 2 24001	13 910	37 3 84984	15 5736
6 21	35 4 45911	11 930	239 4 68447	115 879	7 21	48 3 37911	13 930	37 4 80660	15 6166
6 22	35 5 57841	11 949	240 5 64326	116 251	7 22	48 5 1841	13 950	37 6 36828	15 6602
6 23	35 6 69790	11 970	241 6 05577	116 626	7 23	48 6 65791	13 970	37 7 93430	15 7035
6 24	35 7 81760	11 991	242 7 97203	117 000	7 24	48 7 9761	13 990	37 9 50465	15 7470
6 25	35 8 93751	12 010	244 8 14203	117 375	7 25	48 8 93751	14 010	38 1 07935	15 7905
6 26	36 0 05761	12 030	245 9 31578	117 750	7 26	49 0 07761	14 030	38 2 65834	15 8341
6 27	36 1 17791	12 050	246 1 49328	118 127	7 27	49 1 81791	14 050	38 3 24181	15 8777
6 28	36 2 29841	12 070	247 2 67455	118 503	7 28	49 2 35841	14 070	38 4 82958	15 9213
6 29	36 3 41911	12 090	248 3 85958	118 881	7 29	49 3 49911	14 090	38 5 42171	15 9651
6 30	36 4 54001	12 110	250 4 04839	119 259	7 30	49 4 64001	14 110	38 9 01889	16 0089
6 31	36 5 65111	12 130	251 5 84098	119 638	7 31	49 5 78111	14 130	39 0 61911	16 0527
6 32	36 6 78241	12 150	252 6 43736	120 017	7 32	49 6 98241	14 150	39 1 28438	16 0967
6 33	36 7 90391	12 170	253 7 63753	120 396	7 33	50 0 06391	14 170	39 3 83405	16 1407
6 34	37 0 05651	12 190	254 8 84149	120 777	7 34	50 1 20561	14 190	39 5 44682	16 1847
6 35	37 1 14751	12 210	255 9 04986	121 158	7 35	50 2 34781	14 210	39 7 06659	16 2288
6 36	37 2 86961	12 230	257 1 26084	121 539	7 36	50 3 46961	14 230	39 8 68947	16 2729
6 37	37 3 39191	12 250	258 2 47623	121 922	7 37	50 4 63191	14 250	40 0 31676	16 3172
6 38	37 4 51441	12 270	259 3 59545	122 305	7 38	50 5 77441	14 270	40 1 96848	16 3614
6 39	37 5 67311	12 290	260 4 91850	122 688	7 39	50 6 91711	14 290	40 3 58462	16 4058
6 40	37 6 76001	12 310	262 5 14538	123 072	7 40	51 0 06001	14 310	40 5 22680	16 4502
6 41	37 7 88311	12 330	263 6 37610	123 456	7 41	51 1 80311	14 330	40 6 97088	16 4947
6 42	38 0 06461	12 350	264 7 61066	123 842	7 42	51 2 34641	14 350	40 8 51969	16 5392
6 43	38 1 12991	12 370	265 8 84908	124 227	7 43	51 3 48991	14 370	41 0 17361	16 5837
6 44	38 2 25361	12 390	267 9 09135	124 614	7 44	51 4 63361	14 390	41 1 31948	16 6284
6 45	38 3 37751	12 410	268 1 33749	125 001	7 45	51 5 77751	14 410	41 3 49482	16 6731
6 46	38 4 50161	12 430	269 2 58750	125 389	7 46	51 6 92151	14 430	41 5 16213	16 7179
6 47	38 5 62591	12 450	270 3 84139	125 777	7 47	51 7 06591	14 450	41 6 53392	16 7626
6 48	38 6 75041	12 470	272 4 09916	126 165	7 48	51 8 81041	14 470	41 8 51018	16 8076
6 49	38 7 87511	12 490	273 5 16081	126 555	7 49	52 0 35511	14 490	42 0 19094	16 8525
6 50	39 0 00001	12 510	274 6 26363	126 945	7 50	52 1 50001	14 510	42 1 87619	16 8975
6 51	39 1 12511	12 530	275 7 89581	127 335	7 51	52 2 64511	14 530	42 2 59642	16 9426
6 52	39 2 25041	12 550	277 8 16916	127 787	7 52	52 3 79041	14 550	42 3 26020	16 9876
6 53	39 3 37571	12 570	278 9 44643	128 119	7 53	52 4 93591	14 570	42 4 95896	17 0329
6 54	39 4 50161	12 590	279 1 78762	128 551	7 54	53 0 08161	14 590	42 6 66225	17 0781
6 55	39 5 62751	12 610	280 1 01273	128 903	7 55	53 1 22751	14 610	42 8 37006	17 1234
6 56	39 6 75361	12 630	282 2 30176	129 298	7 56	53 2 37361	14 630	43 0 08840	17 1668
6 57	39 7 87991	12 650	283 3 59474	129 692	7 57	53 3 51901	14 650	43 3 79927	17 2142
6 58	40 0 06641	12 670	284 4 89166	130 086	7 58	53 4 66641	14 670	43 5 50699	17 2597
6 59	40 1 13311	12 690	286 5 19252	130 482	7 59	53 5 81311	14 690	43 7 24666	17 3052
6 60	40 2 26001	12 710	287 6 49734	130 878	7 60	53 6 96001	14 710	43 8 97718	17 3508
6 61	40 3 38711	12 730	288 7 80612	131 275	7 61	54 0 10711	14 730	44 0 71286	17 3964
6 62	40 4 51441	12 750	289 8 11887	131 671	7 62	54 1 25441	14 750	44 2 45190	17 4422
6 63	40 5 64191	12 770	291 9 43558	132 070	7 63	54 3 40191	14 770	44 4 19612	17 4880
6 64	40 6 76961	12 790	292 1 75628	132 468	7 64	54 5 54961	14 790	44 5 94492	17 5338
6 65	40 7 89751	12 810	294 2 08096	132 867	7 65	54 6 67951	14 810	44 7 69830	17 5797
6 66	41 0 25561	12 830	295 3 40963	133 266	7 66	54 7 84561	14 830	44 9 45627	17 6256
6 67	41 1 15391	12 850	296 4 74229	133 667	7 67	54 8 99391	14 850	45 1 218583	17 6717
6 68	41 2 28241	12 870	298 5 07896	134 067	7 68	54 9 14841	14 870	45 2 98500	17 7177
6 69	41 4 41111	12 890	299 6 41963	134 469	7 69	55 0 29111	14 890	45 4 75777	17 77639
6 70	41 5 54001	12 910	300 7 64328	134 871	7 70	55 1 44001	14 910	45 6 53416	17 8101
6 71	41 6 6911	12 930	302 8 11303	135 274	7 71	55 2 58911	14 930	45 8 15157	17 8564
6 72	41 7 79841	12 950	303 9 46577	135 676	7 72	55 3 73841	14 950	46 0 10081	17 9027
6 73	41 9 92791	12 970	304 3 82253	136 081	7 73	55 4 88791	14 970	46 2 89108	17 9490
6 74	42 0 55761	12 990	306 1 8334	136 485	7 74	55 5 03761	14 990	46 3 68598	17 9955
6 75	42 1 18751	13 010	307 2 54819	136 890	7 75	55 6 18751	15 010	46 5 48553	18 0420
6 76	42 2 31761	13 030	308 3 91709	137 295	7 76	55 7 33761	15 030	46 7 28973	18 0886
6 77	42 3 44791	13 050	310 4 29004	137 708	7 77	55 8 48791	15 050	46 9 09859	18 1352
6 78	42 4 57841	13 070	311 5 66706	138 109	7 78	55 9 63841	15 070	47 0 91211	18 1818
6 79	42 7 09111	13 090	313 6 04815	138 516	7 79	56 0 78911	15 090	47 2 73089	18 2286
6 80	42 8 84001	13 110	314 7 43331	138 923	7 80	56 1 94001	15 110	47 4 55315	18 2754
6 81	42 9 97111	13 130	315 8 82254	139 333	7 81	56 2 59111	15 130	47 6 30699	18 3223
6 82	43 0 10241	13 150	317 9 21587	139 742	7 82	56 3 24241	15 150	47 8 21298	18 3692
6 83	43 1 23391	13 170	318 6 61329	140 151	7 83	56 4 39391	15 170	48 0 04984	18 4161
6 84	43 2 36561	13 190	320 0 01460	140 562	7 84	56 5 54561	15 190	48 1 89145	18 4632
6 85	43 3 49751	13 210	321 4 42042	140 973	7 85	56 6 67951	15 210	48 3 73777	18 5103
6 86	43 4 62961	13 230	322 8 63015	141 385	7 86	56 7 84961	15 230	48 5 68880	18 5575
6 87	43 5 76191	13 250	324 2 24400	141 796	7 87	56 8 00191	15 250	48 7 44455	18 6047
6 88	43 6 89441	13 270	325 6 66196	142 210	7 88	56 9 15441	15 2870	48 9 30502	18 65819
6 89	44 0 27111	13 290	327 0 08406						

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	A	T	B	C	D	E	X	A	C	G	14	
00	60	000001	18810	512	00113	192240	9	00	76	500000	175100	729	00101
01	60	18511	18830	513	92353	192721	9	01	76	55040	178300	731	43371
02	60	31041	18850	515	8674	193201	9	02	76	55040	178500	731	44551
03	60	46891	18870	517	78275	193684	9	03	77	20150	178900	736	31533
04	60	68161	18890	519	71959	194166	9	04	77	37750	176300	738	76427
05	60	77761	18810	521	66125	194649	9	05	77	58360	176300	741	67863
06	61	08991	18850	523	60774	195617	9	06	77	78960	176600	743	14342
07	61	18650	18870	525	58906	195617	9	07	77	90640	176600	746	61431
08	61	41031	18890	527	51523	196102	9	08	78	08310	176900	751	09043
09	61	40312	18890	529	47625	196587	9	09	78	08310	176900	751	09043
10	61	56001	18710	731	44818	197073	9	10	78	26000	177100	753	67200
11	61	71711	18730	733	41265	197589	9	11	78	43710	177300	755	05909
12	61	87442	18750	735	38844	198047	9	12	78	61440	177500	758	55152
13	62	03191	18770	737	35826	198536	9	13	78	79100	177700	761	04949
14	62	18751	18810	741	34449	1999512	9	14	78	96950	177900	763	55897
15	62	34751	18830	743	32496	20004928	9	15	79	14750	178100	766	06187
16	62	66391	18850	745	32495	20004928	9	16	79	18860	178300	771	57629
17	62	88811	18870	747	31437	201474	9	17	79	50390	178500	773	09620
18	62	98121	18890	749	31437	201474	9	18	79	86110	178700	776	15255
19	63	14001	18910	511	36911	201966	9	19	80	04000	179100	778	68899
20	63	29911	18930	513	38877	202458	9	20	80	01910	179300	781	23000
21	63	45851	18950	515	41235	203446	9	21	80	31940	179500	783	78433
22	63	61791	18970	517	44833	203446	9	22	80	57790	179700	785	90041
23	63	77651	18990	519	47733	204434	9	23	80	93750	180000	791	45411
24	64	93751	18610	521	6173	204434	9	24	81	11750	180300	794	2376
25	64	09761	18630	523	61638	205427	9	25	81	29790	180500	796	59807
26	64	25791	18650	525	61645	205427	9	26	81	47590	180800	801	76607
27	64	41841	18670	527	61645	205427	9	27	81	65910	180900	801	259191
28	64	57911	18690	529	72358	205621	9	28	81	80900	181100	804	35798
29	64	72358	18690	531	72358	205621	9	29	82	84000	181300	806	95854
30	64	74001	186110	571	78809	206919	9	30	82	08140	181500	809	2600867
31	64	90111	186150	573	65728	207418	9	31	82	08180	181700	812	16721
32	65	06841	186170	575	93146	207917	9	32	82	36390	181900	814	78148
33	65	28391	186190	577	91063	208417	9	33	82	74750	182100	817	40135
34	65	38561	186210	579	90479	208941	9	34	82	98960	182300	820	55792
35	65	54781	186230	581	27878	210924	9	35	83	11940	182500	823	93569
36	65	70961	186250	583	37734	211042	9	36	83	247710	182700	827	93569
37	66	87191	186270	585	37734	211042	9	37	83	247710	182900	830	259191
38	66	03441	186290	587	89080	211142	9	38	83	47710	183100	833	68878
39	66	19711	186290	589	89080	211142	9	39	83	47710	183300	836	68878
40	66	36001	186310	591	70508	211932	9	40	83	66000	183500	839	56497
41	66	63311	186350	593	64240	212442	9	41	83	64510	183800	842	6491
42	66	66641	186370	595	94877	212942	9	42	83	64510	183800	845	67052
43	66	84691	186390	597	61819	213447	9	43	83	64510	184100	848	23335
44	67	01361	186410	601	21866	214354	9	44	83	39360	184400	851	90559
45	67	17781	186430	603	49650	214861	9	45	84	57750	184700	854	67191
46	67	24591	186450	605	64650	215467	9	46	84	76160	185000	857	68845
47	67	60741	186470	607	64650	215467	9	47	84	94590	185300	861	21856
48	67	83511	186490	609	96118	215895	9	48	84	13510	185600	864	71331
49	68	00001	186510	611	2607	217050	9	49	84	41280	186000	868	35856
50	68	19951	186550	613	27128	217505	9	50	84	64510	186300	871	60000
51	68	49651	186570	615	47128	218030	9	51	84	80140	186500	874	17174
52	68	66161	186590	617	51513	218530	9	52	84	80140	186700	876	33211
53	68	82751	186610	619	27444	219056	9	53	84	42140	186900	878	73494
54	68	99361	186630	621	28308	219057	9	54	84	42140	187100	880	40541
55	69	156991	186650	623	49377	220097	9	55	84	61940	187300	882	46461
56	69	38641	186670	625	84064	221116	9	56	84	13510	187600	884	21861
57	69	49311	186690	627	83596	221609	9	57	84	17730	187900	886	97519
58	69	00001	186710	629	2607	217050	9	58	85	00000	188100	888	71603
59	69	28711	186750	631	27044	217505	9	59	85	48700	188300	890	01603
60	69	99431	186770	633	28045	218030	9	60	85	51200	188500	892	71603
61	70	16191	186790	635	7360	218530	9	61	85	51200	188700	894	34740
62	70	32961	186810	637	91856	219056	9	62	85	54450	188900	896	24211
63	70	49781	186830	639	62851	219576	9	63	85	54450	189100	898	73321
64	70	83391	186850	641	71841	220576	9	64	85	61560	189300	900	40541
65	71	66841	186870	643	71730	220576	9	65	85	66840	189500	902	8081397
66	71	17121	186890	645	83596	220609	9	66	85	66840	189700	904	8081397
67	71	34000	186911	647	80405	227330	9	67	86	36000	189900	906	56144
68	71	60911	186950	649	77738	228377	9	68	86	47410	190100	908	277342
69	71	67041	186970	651	39866	228942	9	69	86	73440	190300	910	779078
70	71	64791	186990	653	92891	229450	9	70	86	82190	190500	912	42900
71	72	01761	187010	655	92824	230402	9	71	86	86770	190700	914	33036
72	72	18781	187030	657	82717	230942	9	72	86	90760	190900	916	15111
73	72	35761	187050	659	83717	231302	9	73	86	95770	191100	918	5777
74	72	52791	187070	661	83717	231808	9	74	86	98670	191300	920	43829
75	72	69841	187090	663	15247	231808	9	75	86	99000	191500	922	85335
76	72	66911	187090	665	779	231808	9	76	86	99000	191700	924	99999
77	73	04001	17110	681	47303	233884	9	77	86	14120	191900	926	40144
78	73	18244	17150	683	79607	233513	9	78	86	28280	192100	928	8954
79	73	27244	17170	685	19000	233642	9	79	86	34171	192300	930	94669
80	73	35244	17190	687	46648	234172	9	80	86	34171	192500	932	63030
81	73	43244	17210	689	80623	234733	9	81	86	34171	192700	934	67484
82	73	51244	17230	691	18518	235763	9	82	86	34171	192900	936	67619
83	73	59244	17250	693	80746	235833	9	83	86	34171	193100	938	40144
84	73	67244	17270	695	66513	236897	9	84	86	34171	193300	940	44740
85	73	75244	17290	697	86863	237339	9	85	86	34171	193500	942	49794
86	73	83244	17310	701	24724	237339	9	86	86	34171	193700	944	54756
87	73	91244	17330	714	24724	237339	9	87	86	34171	193900	946	14774
88	73	99244	17350	716	91839	237339	9	88	86	34171	194100	948	14774
89	73	07244	17370	718	32461	237339	9	89	86	34171	194300	950	14774
90	73	15244	17390	720	8	2							

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	V	S	C	4	14	I	K	J	L	M	N	O	R
0	0	0	0	1951	10000	00099	30030	11100	00000	11551	11331	00000	36333
0	0	0	0	1951	10006	01299	30090	11105	0304	11555	13341	0341	36309
0	0	0	0	1955	10009	02799	30150	11103	0454	11557	13340	0205	36464
0	0	0	0	1957	10118	04899	30210	11104	0615	11561	13411	0573	36332
0	0	0	0	1959	10118	07600	30271	11105	0775	11567	13409	02334	36664
0	0	0	0	1961	10218	10911	30331	11106	0935	11573	13400	02998	36797
0	0	0	0	1963	10221	14823	30452	11107	0090	11579	13562	09940	36730
0	0	0	0	1965	10224	19346	30512	11108	0264	11585	13560	08925	36863
0	0	0	0	1967	10227	24446	30573	11109	0431	11591	13603	03000	36930
0	0	0	0	1969	10227	24446	30573	11110	0609	11597	13605	02825	36863
0	0	0	0	1971	10330	3019	30633	11111	0770	11600	13677	03148	36996
0	0	0	0	1973	10336	34346	30694	11112	0941	11604	13774	03277	37063
0	0	0	0	1975	10339	51011	30754	11113	1109	11610	13778	05007	37196
0	0	0	0	1977	10428	59196	30817	11114	1275	11615	13781	07403	37230
0	0	0	0	1979	10446	67993	30893	11115	1451	11621	13803	09677	37330
0	0	0	0	1981	10487	77300	30959	11116	1632	11627	13826	09977	37397
0	0	0	0	1983	10511	87288	31059	11117	1810	11633	13926	06944	37464
0	0	0	0	1985	10541	97887	31059	11118	1982	11637	13923	06944	37559
0	0	0	0	1987	10548	99007	31118	11119	2111	11640	14011	16809	37599
0	0	0	0	1989	10548	99007	31118	11120	2119	11649	14011	16809	37599
0	0	0	0	1991	10641	2089	31242	11121	2120	11650	14044	92888	37665
0	0	0	0	1993	10667	4635	31304	11122	2123	11650	14058	46867	37801
0	0	0	0	1995	10700	6000	31365	11123	2125	11654	14126	46847	37867
0	0	0	0	1997	10730	7427	31448	11124	2127	11657	14120	03844	37935
0	0	0	0	1999	10766	8915	31515	11125	2129	11660	14223	82899	38003
0	0	0	0	2001	10800	0464	31611	11126	2131	11663	14227	82909	38070
0	0	0	0	2003	10833	2078	31673	11127	2133	11667	14311	43688	38137
0	0	0	0	2005	10856	3748	31734	11128	2135	11670	14359	24995	38206
0	0	0	0	2007	10889	5482	31734	11129	2137	11674	14370	0705	38273
0	0	0	0	2011	10928	7279	31857	11130	2139	11678	14426	8978	38341
0	0	0	0	2013	10928	91356	31952	11131	2141	11681	14450	7319	38447
0	0	0	0	2015	10929	10556	32044	11132	2143	11684	14544	48044	38545
0	0	0	0	2017	10953	12087	32084	11133	2145	11685	14559	13642	38613
0	0	0	0	2019	10955	14955	32108	11134	2147	11688	14669	8791	38681
0	0	0	0	2021	10956	15119	32133	11135	2149	11691	14777	6494	38684
0	0	0	0	2023	10957	15119	32133	11136	2151	11694	14771	229	38684
0	0	0	0	2025	10958	15119	32133	11137	2153	11697	14774	229	38684
0	0	0	0	2027	10959	15119	32133	11138	2155	11700	14777	229	38684
0	0	0	0	2029	10959	15119	32133	11139	2157	11703	14771	229	38684
0	0	0	0	2031	10960	15119	32133	11140	2159	11706	14774	229	38684
0	0	0	0	2033	10961	15119	32133	11141	2161	11709	14777	229	38684
0	0	0	0	2035	10962	15119	32133	11142	2163	11712	14780	229	38684
0	0	0	0	2037	10963	15119	32133	11143	2165	11715	14783	229	38684
0	0	0	0	2039	10964	15119	32133	11144	2167	11718	14786	229	38684
0	0	0	0	2041	10965	15119	32133	11145	2169	11721	14789	229	38684
0	0	0	0	2043	10966	15119	32133	11146	2171	11724	14792	229	38684
0	0	0	0	2045	10967	15119	32133	11147	2173	11727	14795	229	38684
0	0	0	0	2047	10968	15119	32133	11148	2175	11730	14798	229	38684
0	0	0	0	2049	10969	15119	32133	11149	2177	11733	14801	229	38684
0	0	0	0	2051	10970	15119	32133	11150	2179	11736	14804	229	38684
0	0	0	0	2053	10971	15119	32133	11151	2181	11739	14807	229	38684
0	0	0	0	2055	10972	15119	32133	11152	2183	11742	14810	229	38684
0	0	0	0	2057	10973	15119	32133	11153	2185	11745	14813	229	38684
0	0	0	0	2059	10974	15119	32133	11154	2187	11748	14816	229	38684
0	0	0	0	2061	10975	15119	32133	11155	2189	11751	14819	229	38684
0	0	0	0	2063	10976	15119	32133	11156	2191	11754	14822	229	38684
0	0	0	0	2065	10977	15119	32133	11157	2193	11757	14825	229	38684
0	0	0	0	2067	10978	15119	32133	11158	2195	11760	14828	229	38684
0	0	0	0	2069	10979	15119	32133	11159	2197	11763	14831	229	38684
0	0	0	0	2071	10980	15119	32133	11160	2199	11766	14834	229	38684
0	0	0	0	2073	10981	15119	32133	11161	2201	11769	14837	229	38684
0	0	0	0	2075	10982	15119	32133	11162	2203	11772	14840	229	38684
0	0	0	0	2077	10983	15119	32133	11163	2205	11775	14843	229	38684
0	0	0	0	2079	10984	15119	32133	11164	2207	11778	14846	229	38684
0	0	0	0	2081	10985	15119	32133	11165	2209	11781	14849	229	38684
0	0	0	0	2083	10986	15119	32133	11166	2211	11784	14852	229	38684
0	0	0	0	2085	10987	15119	32133	11167	2213	11787	14855	229	38684
0	0	0	0	2087	10988	15119	32133	11168	2215	11790	14858	229	38684
0	0	0	0	2089	10989	15119	32133	11169	2217	11793	14861	229	38684
0	0	0	0	2091	10990	15119	32133	11170	2219	11796	14864	229	38684
0	0	0	0	2093	10991	15119	32133	11171	2221	11799	14867	229	38684
0	0	0	0	2095	10992	15119	32133	11172	2223	11802	14870	229	38684
0	0	0	0	2097	10993	15119	32133	11173	2225	11805	14873	229	38684
0	0	0	0	2099	10994	15119	32133	11174	2227	11808	14876	229	38684
0	0	0	0	2101	10995	15119	32133	11175	2229	11811	14879	229	38684
0	0	0	0	2103	10996	15119	32133	11176	2231	11814	14882	229	38684
0	0	0	0	2105	10997	15119	32133	11177	2233	11817	14885	229	38684
0	0	0	0	2107	10998	15119	32133	11178	2235	11820	14888	229	38684
0	0	0	0	2109	10999	15119	32133	11179	2237	11823	14891	229	38684
0	0	0	0	2111	11000	15119	32133	11180	2239	11826	14894	229	38684
0	0	0	0	2113	11001	15119	32133	11181	2241	11829	14897	229	38684
0	0	0	0	2115	11002	15119	32133	11182	2243	11832	14900	229	38684
0	0	0	0	2117	11003	15119	32133	11183	2245	11835	14903	229	38684
0	0	0	0	2119	11004	15119	32133	11184	2247	11838	14906	229	38684
0	0	0	0	2121	11005	15119	32133	11185	2249	11841	14909	229	38684
0	0	0	0	2123	11006	15119	32133	11186	2251	11844	14912	229	38684
0	0	0	0	2125	11007	15119	32133	11187	2253	11847	14915	229	38684
0	0	0	0	2127	11008	15119	32133	11188	2255	11850	14918	229	38684
0	0	0	0	2129	11009	15119	32133	11189	2257	11853	14921	229	38684
0	0	0	0	2131	11010	15119	32133	11190	2259	11856	14924	229	38684
0	0	0	0	2133	11011	15119	32133	11191	2261	11859	14927	229	38684
0	0	0	0	2135	11012	15119	32133						

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

S T O C K

P	X	$\Delta X$	Y	$\Delta Y$	Z	P	U	$\Delta U$	V	$\Delta V$	W	$\Delta W$
2 00	3 000 31	3 510	8 00 355	1 2059		3 00	7 500 11	5 509	27 00 259	2 7089		
2 01	3 035 41	3 530	8 124 14	1 2179		3 01	7 555 20	5 530	27 273 48	2 7270		
2 02	3 070 71	3 549	8 245 93	1 2301		3 02	7 610 50	5 550	27 546 18	2 7452		
2 03	3 106 20	3 570	8 368 94	1 2422		3 03	7 666 00	5 570	27 820 70	2 7633		
2 04	3 141 90	3 589	8 493 16	1 2545		3 04	7 721 70	5 590	28 097 03	2 7815		
2 05	3 177 79	3 610	8 618 61	1 2668		3 05	7 777 60	5 610	28 375 18	2 7998		
2 06	3 213 89	3 630	8 745 29	1 2791		3 06	7 833 70	5 630	28 655 16	2 8182		
2 07	3 250 19	3 649	8 873 20	1 2916		3 07	7 890 00	5 650	28 936 98	2 8367		
2 08	3 286 68	3 670	9 002 36	1 3040		3 08	7 946 50	5 670	29 220 65	2 8551		
2 09	3 323 38	3 690	9 132 76	1 3166		3 09	8 003 20	5 690	29 506 16	2 8736		
2 10	3 360 28	3 709	9 264 42	1 3292		3 10	8 060 10	5 709	29 793 52	2 8923		
2 11	3 397 37	3 730	9 397 34	1 3418		3 11	8 117 44	5 730	30 082 75	2 9109		
2 12	3 434 67	3 750	9 531 52	1 3546		3 12	8 174 49	5 750	30 373 84	2 9296		
2 13	3 472 21	3 769	9 666 98	1 3674		3 13	8 231 99	5 770	30 666 80	2 9484		
2 14	3 509 86	3 790	9 803 72	1 3802		3 14	8 289 69	5 790	30 961 64	2 9573		
2 15	3 547 76	3 810	9 941 74	1 3930		3 15	8 347 59	5 810	31 258 37	2 9861		
2 16	3 585 86	3 829	10 081 04	1 4061		3 16	8 405 69	5 830	31 556 98	3 0051		
2 17	3 624 15	3 850	10 221 65	1 4191		3 17	8 463 99	5 850	31 857 49	3 0241		
2 18	3 662 65	3 870	10 363 56	1 4321		3 18	8 522 49	5 870	32 159 90	3 0433		
2 19	3 701 35	3 890	10 506 77	1 4453		3 19	8 581 19	5 890	32 464 23	3 0623		
2 20	3 740 25	3 909	10 651 30	1 4585		3 20	8 640 09	5 910	32 770 46	3 0816		
2 21	3 779 34	3 930	10 797 15	1 4716		3 21	8 699 19	5 930	32 786 62	3 1008		
2 22	3 818 64	3 950	10 944 33	1 4850		3 22	8 758 49	5 950	33 3870	3 1201		
2 23	3 858 14	3 969	11 098 83	1 4985		3 23	8 817 99	5 970	33 700 71	3 1395		
2 24	3 897 83	3 990	11 242 68	1 5119		3 24	8 877 69	5 990	34 014 66	3 1590		
2 25	3 937 73	4 010	11 393 87	1 5254		3 25	8 937 59	6 010	34 330 56	3 1784		
2 26	3 977 83	4 029	11 546 41	1 5390		3 26	8 997 69	6 030	34 648 40	3 1980		
2 27	4 018 12	4 050	11 700 31	1 5525		3 27	9 057 99	6 050	34 968 20	3 2176		
2 28	4 058 62	4 070	11 855 56	1 5663		3 28	9 118 49	6 070	35 289 96	3 2374		
2 29	4 099 32	4 090	12 018 19	1 5800		3 29	9 177 919	6 090	35 613 70	3 2570		
2 30	4 140 22	4 109	12 170 19	1 5938		3 30	9 240 09	6 109	35 934 0	3 2769		
2 31	4 181 31	4 130	12 329 57	1 6077		3 31	9 301 18	6 130	36 267 09	3 2967		
2 32	4 222 61	4 150	12 490 34	1 6215		3 32	9 362 48	6 150	36 596 72	3 3166		
2 33	4 264 11	4 170	12 652 49	1 6356		3 33	9 423 98	6 170	36 928 42	3 3366		
2 34	4 305 81	4 190	12 816 05	1 6496		3 34	9 485 68	6 190	37 262 08	3 3556		
2 35	4 347 71	4 209	12 981 01	1 6637		3 35	9 547 58	6 210	37 977 55	3 3767		
2 36	4 389 80	4 230	13 147 38	1 6779		3 36	9 609 68	6 230	37 935 42	3 3969		
2 37	4 432 10	4 250	13 315 17	1 6920		3 37	9 671 98	6 250	38 275 11	3 4171		
2 38	4 474 60	4 270	13 484 37	1 7064		3 38	9 734 48	6 270	38 616 82	3 4375		
2 39	4 517 30	4 290	13 655 01	1 7207		3 39	9 797 18	6 290	38 960 57	3 4577		
2 40	4 560 20	4 309	13 827 08	1 7351		3 40	9 860 08	6 309	39 306 34	3 4782		
2 41	4 603 29	4 330	14 000 59	1 7496		3 41	9 923 17	6 330	39 449 86	3 4986		
2 42	4 646 59	4 350	14 175 55	1 7641		3 42	9 986 47	6 350	40 004 02	3 5191		
2 43	4 690 09	4 370	14 351 96	1 7787		3 43	1 049 97	6 370	40 355 93	3 5397		
2 44	4 733 79	4 390	14 529 83	1 7933		3 44	1 013 67	6 390	40 709 90	3 5560		
2 45	4 777 69	4 409	14 709 16	1 8080		3 45	1 077 57	6 410	41 065 94	3 5810		
2 46	4 821 78	4 430	14 889 96	1 8288		3 46	1 024 67	6 430	41 424 04	3 6018		
2 47	4 866 08	4 450	15 072 24	1 8376		3 47	1 030 59	6 450	41 784 22	3 6226		
2 48	4 910 58	4 470	15 256 00	1 8525		3 48	1 037 04	6 470	42 146 48	3 6436		
2 49	4 955 28	4 490	15 441 25	1 8674		3 49	1 043 517	6 490	42 510 84	3 6644		
2 50	5 000 18	4 509	15 627 99	1 8824		3 50	1 0500 7	6 510	42 877 28	3 6855		
2 51	5 045 27	4 530	15 816 23	1 8975		3 51	1 0565 17	6 530	43 245 83	3 7065		
2 52	5 090 57	4 550	16 059 8	1 9126		3 52	1 0630 47	6 550	43 616 52	3 7276		
2 53	5 136 07	4 570	16 197 24	1 9278		3 53	1 0695 97	6 570	43 982 24	3 7488		
2 54	5 181 77	4 590	16 390 02	1 9430		3 54	1 0761 67	6 590	44 364 12	3 7701		
2 55	5 227 67	4 609	16 584 32	1 9583		3 55	1 0827 57	6 610	44 741 13	3 7914		
2 56	5 273 76	4 630	16 780 15	1 9737		3 56	1 0893 67	6 630	45 120 27	3 8127		
2 57	5 320 06	4 650	16 977 52	1 9891		3 57	1 0959 97	6 650	45 501 54	3 8341		
2 58	5 366 56	4 670	17 176 43	2 0046		3 58	1 102 647	6 670	45 884 95	3 8556		
2 59	5 413 26	4 690	17 376 89	2 0201		3 59	1 109 317	6 690	46 270 51	3 8772		
2 60	5 460 16	4 709	17 578 90	2 0357		3 60	1 116 007	6 709	46 658 23	3 8988		
2 61	5 507 25	4 730	17 782 47	2 0514		3 61	1 122 716	6 730	47 048 11	3 9204		
2 62	5 554 55	4 750	17 987 61	2 0671		3 62	1 129 446	6 750	47 4 015	3 9421		
2 63	5 602 05	4 770	18 194 32	2 0829		3 63	1 136 196	6 770	47 834 36	3 9639		
2 64	5 649 75	4 790	18 402 61	2 0987		3 64	1 142 966	6 790	48 230 75	3 9858		
2 65	5 697 65	4 810	18 612 48	2 1146		3 65	1 149 756	6 810	48 629 33	4 0077		
2 66	5 745 75	4 830	18 823 94	2 1306		3 66	1 155 656	6 830	49 030 10	4 0296		
2 67	5 794 05	4 850	19 037 00	2 1466		3 67	1 163 396	6 850	49 4 330 6	4 0516		
2 68	5 842 55	4 870	19 251 66	2 1687		3 68	1 170 246	6 870	49 838 22	4 0737		
2 69	5 891 25	4 890	19 467 93	2 1788		3 69	1 177 116	6 890	50 245 59	4 0959		
2 70	5 940 15	4 909	19 685 81	2 1950		3 70	1 184 006	6 910	50 655 18	4 1181		
2 71	5 989 24	4 930	19 905 31	2 2113		3 71	1 190 916	6 930	51 066 99	4 1403		
2 72	6 038 54	4 950	20 126 44	2 2276		3 72	1 197 846	6 950	51 481 02	4 1627		
2 73	6 088 04	4 970	20 349 20	2 2440		3 73	1 204 796	6 970	51 897 29	4 1850		
2 74	6 137 74	4 990	20 573 60	2 2605		3 74	1 211 766	6 990	52 315 79	4 2075		
2 75	6 187 64	5 009	20 799 65	2 2769		3 75	1 218 756	7 010	52 735 54	4 2299		
2 76	6 237 73	5 030	21 027 34	2 2935		3 76	1 225 766	7 030	53 159 53	4 2526		
2 77	6 286 03	5 050	21 256 69	2 3101		3 77	1 232 796	7 050	53 584 79	4 2751		
2 78	6 338 53	5 070	21 487 70	2 326 68		3 78	1 239 846	7 070	54 012 30	4 2978		
2 79	6 389 23	5 090	21 720 38	2 3435		3 79	1 246 916	7 090	54 4 420 8	4 3206		
2 80	6 440 13	5 109	21 954 73	2 360 3		3 80	1 254 006	7 110	54 874 14	4 3434		
2 81	6 491 82	5 130	22 190 76	2 377 2		3 81	1 261 116	7 130	55 308 48	4 3662		
2 82	6 542 52	5 150	22 428 48	2 394 2		3 82	1 268 246	7 150	55 745 10	4 3891		
2 83	6 594 02</td											

TABLE II

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

	X	Y	Z	A
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
.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
.200	.859410	9348	1.876873	21252

P  $\chi$

$$\chi \Delta\chi$$

G Δ G

P       $\chi$        $\Delta\chi$

G ΔG

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

卷之三

卷之三

سی و نهمین سالگرد  
تاسیس انجمن اسلامیان ایران

卷之三

卷之三

7 7 7 7 7 7  
6 6 6 6 6 6  
5 5 5 5 5 5  
4 4 4 4 4 4  
3 3 3 3 3 3  
2 2 2 2 2 2  
1 1 1 1 1 1

76442  
70510  
73445  
76446  
70443  
74217  
54414  
64432  
74430  
744314  
77311  
77447  
72143  
771318  
703962  
736431  
736445  
74154  
743369

1 7 1  
2 6 2  
3 5 3  
4 4 4  
5 3 5  
6 2 6  
7 1 7  
8 0 8  
9 9 9  
0 8 0  
1 7 1  
2 6 2  
3 5 3  
4 4 4  
5 3 5  
6 2 6  
7 1 7  
8 0 8  
9 9 9  
0 8 0

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُنْهَا  
أَنَّهُمْ لَا يَفْعَلُونَ

卷之三

4 3 2 1  
2 3 4 5  
4 4 7 2 4  
- 3 - 7  
3 4 2 3 7  
4 4 4 4 6  
4 4 7 5 5  
- - - 2 5  
4 3 - 7 5  
4 5 5 5 3  
4 5 - 7 1  
+ 4 3 3 3 6  
4 5 5 5 3  
4 5 5 5 3  
4 5 5 5 3  
4 5 5 5 3

P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
1 800	2 347525	0.015476	5 939614	4 8485	2 00	3 00582	3504	8 09840	12020
1 805	2 363001	15526	5 988099	4 8757	2 01	3 04086	3523	8 21860	12141
1 810	2 378527	15575	6 036856	4 9027	2 02	3 07609	3544	8 34001	12261
1 815	2 394102	15626	6 085883	4 9301	2 03	3 11153	3563	8 46262	12383
1 820	2 409728	15676	6 135184	4 9572	2 04	3 14716	3584	8 58645	12507
1 825	2 425404	15728	6 184756	4 9853	2 05	3 18300	3603	8 71152	12629
1 830	2 441132	15778	6 234609	5 0126	2 06	3 21903	3624	8 83781	12752
1 835	2 456910	15827	6 284735	5 0404	2 07	3 25527	3643	8 96533	12876
1 840	2 472737	15878	6 335139	5 0678	2 08	3 29170	3664	9 09409	13002
1 845	2 488615	15928	6 385817	5 0955	2 09	3 32834	3683	9 22411	13127
1 850	2 504543	15980	6 436772	5 1238	2 10	3 36517	3704	9 35538	13256
1 855	2 520523	16030	6 488010	5 1517	2 11	3 40221	3725	9 48794	13383
1 860	2 536553	16079	6 539527	5 1794	2 12	3 43946	3744	9 62177	13510
1 865	2 552632	16130	6 591321	5 2076	2 13	3 47690	3764	9 75687	13637
1 870	2 568762	16180	6 643397	5 2355	2 14	3 51454	3785	9 89324	13767
1 875	2 584942	16232	6 695752	5 2643	2 15	3 55259	3804	10 03091	13895
1 880	2 601174	16282	6 748395	5 2925	2 16	3 59043	3824	10 16986	14024
1 885	2 617456	16332	6 801320	5 3207	2 17	3 62867	3844	10 31010	14155
1 890	2 633788	16382	6 854527	5 3491	2 18	3 66711	3865	10 45165	14286
1 895	2 650170	16432	6 908018	5 3775	2 19	3 70576	3884	10 59451	14417
					2 20	3 74460	3905	10 73868	14552
1 900	2 666602	16484	6 961793	5 4065	2 21	3 78365	3925	10 88420	14685
1 905	2 683086	16533	7 01858	5 4352	2 22	3 82290	3946	11 03105	14818
1 910	2 699619	16584	7 070210	5 4636	2 23	3 86236	3965	11 17923	14951
1 915	2 716203	16633	7 124846	5 4926	2 24	3 90201	3985	11 32874	15087
1 920	2 732836	16684	7 179772	5 5213	2 25	3 94186	4005	11 47961	15221
1 925	2 749520	16735	7 234985	5 5507	2 26	3 98191	4025	11 63182	15356
1 930	2 766255	16786	7 290492	5 5795	2 27	4 02216	4046	11 78538	15493
1 935	2 783041	16835	7 346287	5 6087	2 28	4 06262	4065	11 94031	15630
1 940	2 799876	16886	7 402374	5 6376	2 29	4 10327	4085	12 09661	15767
1 945	2 816762	16935	7 458750	5 6670	2 30	4 14412	4106	12 25428	15908
1 950	2 833697	16987	7 515420	5 6966	2 31	4 18518	4126	12 41336	16046
1 955	2 850684	17037	7 572386	5 7261	2 32	4 22644	4145	12 57382	16186
1 960	2 867721	17087	7 629547	5 7553	2 33	4 26789	4166	12 73568	16324
1 965	2 884808	17137	7 687200	5 7849	2 34	4 30955	4186	12 89892	16467
1 970	2 901945	17187	7 745049	5 8144	2 35	4 35141	4206	13 06359	16606
1 975	2 919132	17239	7 803193	5 8446	2 36	4 39347	4226	13 22965	16748
1 980	2 936371	17288	7 861639	5 8742	2 37	4 43573	4245	13 39713	16890
1 985	2 953650	17339	7 920381	5 9040	2 38	4 47818	4266	13 56603	17034
1 990	2 970999	17388	7 979421	5 9338	2 39	4 52084	4286	13 73637	17176
1 995	2 998386	17439	8 038759	5 9630	2 40	4 56370	4306	13 90813	17323
2 000	3 005825	99 999999	8 098398	9.000000000	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

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



	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
3 51	10 5 6 4 9	65 29	43 5 0 3 9 6	37 0 5 1	4 0 0	14 0 0 0 0 9 6	75 0 9	64 0 5 3 0 3	4 8 1 0 8	
3 52	10 6 3 1 7 5	65 4 9	43 6 7 4 4 7	37 0 6 3						
3 53	10 6 9 7 2 7	65 9 9	44 0 4 7 1 0	37 4 7 3	4 0 1	14 0 7 6 0 7	75 3 0	64 5 3 4 9 1	4 8 3 5 0	
3 54	10 7 6 2 9 6	65 9 9	44 4 2 1 8 3	37 6 8 7	4 0 2	14 1 5 1 3 7	75 4 9	65 0 1 8 4 1	4 8 5 9 0	
3 55	10 8 2 8 8 5	66 0 9	44 7 0 8 7 0	37 8 9 9	4 0 3	14 2 2 6 8 6	75 6 9	65 5 0 4 3 1	4 8 8 3 2	
3 56	10 8 0 4 9 4	66 2 9	45 1 7 7 6 9	38 1 1 2	4 0 4	14 3 0 2 5 5	75 9 0	65 5 9 9 2 6 3	4 9 0 7 5	
3 57	10 8 6 1 2 3	66 4 9	45 5 5 8 8 1	38 3 2 3	4 0 5	14 3 7 8 4 5	76 0 9	66 4 8 3 3 8	4 9 3 1 7	
3 58	11 0 2 7 7 2	66 5 9	45 9 4 2 0 9	38 5 4 2	4 0 6	14 4 5 4 5 4	76 2 9	66 5 9 7 6 5 5	4 9 5 6 1	
3 59	11 0 9 4 4 1	66 8 9	46 3 2 7 5 1	38 7 5 7	4 0 7	14 5 3 0 8 3	76 4 9	67 4 7 2 1 6	4 9 8 0 5	
3 60	11 1 6 1 3 0	67 0 9	46 7 1 5 0 8	38 9 7 4	4 0 8	14 6 0 7 3 2	76 7 0	67 5 9 7 0 2 1	5 0 0 5 1	
3 61	11 2 2 8 3 9	67 2 9	47 1 0 4 3 2	39 1 9 1	4 1 0	14 7 6 0 9 1	77 1 0	68 4 7 0 7 2	5 0 2 9 5	
3 62	11 2 9 5 6 8	67 4 9	47 4 9 6 7 3	39 4 0 2						
3 63	11 3 6 3 1 7	67 5 9	47 8 9 0 8 1	39 6 2 5						
3 64	11 4 3 0 8 6	67 9 0	48 2 8 7 0 6	39 8 4 5	4 1 1	14 8 3 8 0 1	77 2 9	69 4 7 0 0 9	5 0 7 8 9	
3 65	11 4 9 8 7 6	68 0 9	48 6 8 5 5 1	40 0 6 2	4 1 2	14 9 1 5 3 0	77 5 0	69 5 9 8 6 9 8	5 1 0 3 5	
3 66	11 5 6 6 8 5	68 2 9	49 0 8 6 1 3	40 2 8 2	4 1 3	14 9 9 2 8 0	77 6 9	70 4 9 7 3 3	5 1 2 8 3	
3 67	11 6 3 5 1 4	68 4 9	49 4 8 8 9 5	40 5 0 3	4 1 4	15 0 7 0 4 9	77 9 0	71 0 1 0 1 6	5 1 5 3 3	
3 68	11 7 0 3 6 3	68 6 9	49 8 9 3 9 8	40 7 2 4	4 1 5	15 1 4 8 3 9	78 0 9	71 5 2 5 4 9	5 1 7 8 1	
3 69	11 7 7 2 3 2	68 8 9	50 3 0 1 2 2	40 9 4 5	4 1 6	15 2 2 6 4 8	78 3 0	72 0 4 3 3 0	5 2 0 3 0	
3 70	11 8 4 1 2 1	69 0 9	50 7 1 0 6 7	41 1 6 8	4 1 7	15 3 0 4 7 8	78 4 9	72 5 5 6 3 6 0	5 2 2 8 0	
3 71	11 9 1 0 3 0	69 2 9	51 1 2 2 3 5	41 3 9 0	4 1 8	15 3 8 3 2 7	78 7 0	73 0 8 6 4 0	5 2 5 3 2	
3 72	11 9 7 9 5 9	69 4 9	51 5 3 6 2 5	41 6 1 4	4 1 9	15 4 6 1 9 7	78 8 9	73 5 6 1 1 7 2	5 2 7 8 3	
3 73	12 0 4 9 0 8	69 6 9	51 9 5 2 3 9	41 8 3 5	4 2 0	15 5 4 0 8 6	79 0 9	74 1 3 9 5 5	5 3 0 3 5	
3 74	12 1 1 8 7 7	69 9 0	52 3 7 0 7 5	42 0 6 3	4 2 1	15 6 1 0 9 5	79 3 0	74 6 6 9 9 0	5 3 2 8 9	
3 75	12 1 8 8 6 7	70 0 9	52 7 9 1 3 8	42 2 8 7	4 2 2	15 6 9 9 2 5	79 4 9	75 2 0 2 7 9	5 3 5 4 1	
3 76	12 2 5 8 7 6	70 2 9	53 2 1 4 2 5	42 5 1 1	4 2 3	15 7 7 8 7 4	79 7 0	75 7 3 8 2 0	5 3 7 9 5	
3 77	12 3 2 9 0 5	70 4 9	53 6 3 9 3 6	42 7 3 9	4 2 4	15 8 5 8 4 4	79 8 9	76 2 7 6 1 5	5 4 0 5 0	
3 78	12 3 9 9 5 4	70 5 9	54 0 6 6 7 5	42 9 6 5	4 2 5	15 9 3 8 3 3	8 0 0 9	76 8 1 6 6 5	5 4 3 0 4	
3 79	12 4 7 0 2 3	70 8 9	54 4 9 6 4 0	43 1 9 3	4 2 6	16 0 1 8 4 2	8 0 3 0	77 3 5 9 6 9	5 4 5 6 0	
3 80	12 5 4 1 1 2	71 0 9	54 9 2 8 3 3	43 4 2 1	4 2 7	16 0 9 8 7 2	8 0 4 9	77 9 0 5 2 9	5 4 8 1 6	
3 81	12 6 1 2 2 1	71 3 0	55 3 6 2 5 4	43 6 5 0	4 2 8	16 1 7 9 2 1	8 0 7 0	78 4 5 3 4 5	5 5 0 7 4	
3 82	12 6 8 3 5 1	71 4 9	55 7 9 9 0 4	43 8 8 0	4 2 9	16 2 5 9 9 1	8 0 8 9	79 0 0 4 1 9	5 5 3 3 0	
3 83	12 7 5 5 0 0	71 6 9	56 2 3 7 8 4	44 1 0 8	4 3 0	16 3 4 0 8 0	8 1 1 0	79 5 5 7 4 9	5 5 5 8 9	
3 84	12 8 2 6 6 9	71 9 0	56 6 7 8 9 2	44 3 4 0	4 3 1	16 4 2 1 9 0	8 1 2 9	80 1 1 3 3 8	5 5 8 4 8	
3 85	12 8 9 6 5 9	72 0 9	57 1 2 2 3 0	44 5 7 0	4 3 2	16 5 0 3 1 9	8 1 5 0	80 6 6 7 1 8 6	5 6 1 0 6	
3 86	12 9 7 0 6 8	72 2 9	57 5 6 8 0 2	44 8 0 1	4 3 3	16 5 8 4 6 9	8 1 6 9	81 2 3 2 9 2	5 6 3 6 6	
3 87	13 0 4 2 9 7	72 4 9	58 0 1 6 0 3	45 0 3 5	4 3 4	16 6 6 3 8	8 1 9 0	81 7 9 6 5 8	5 6 6 2 9	
3 88	13 1 1 5 4 6	72 7 0	58 4 6 6 3 8	45 2 6 7	4 3 5	16 7 4 8 2 8	8 2 1 0	82 2 3 6 2 8 6	5 6 8 8 8	
3 89	13 1 8 8 1 6	72 8 9	58 9 1 9 0 5	45 5 0 0	4 3 6	16 8 3 0 3 8	8 2 2 9	82 8 9 3 1 7 4	5 7 1 4 9	
3 90	13 2 6 1 0 5	73 0 9	59 3 7 4 0 5	45 7 3 5	4 3 7	16 9 0 1 2 6 7	8 2 5 0	83 5 0 3 2 3	5 7 4 1 1	
3 91	13 3 3 4 1 4	73 3 0	59 8 3 1 4 0	45 9 7 0	4 3 8	16 9 9 5 1 7	8 2 5 9	84 0 7 7 3 4	5 7 6 7 5	
3 92	13 4 0 7 4 4	73 4 9	60 2 9 1 1 0	46 2 0 4	4 3 9	17 0 7 7 6 6	8 2 9 0	84 8 6 5 4 0 9	5 7 9 3 8	
3 93	13 4 8 0 9 3	73 6 9	60 7 5 3 1 4	46 4 4 0	4 4 0	17 1 6 0 7 6	8 3 1 0	85 3 3 3 4 7	5 8 2 0 2	
3 94	13 5 5 4 6 2	73 8 0	61 2 1 7 5 4	46 6 7 3	4 4 1	17 2 4 3 8 6	8 3 2 9	85 8 1 5 4 9	5 8 4 6 7	
3 95	13 6 2 8 5 2	74 0 9	61 6 8 4 3 2	46 9 1 4	4 4 2	17 3 2 7 1 5	8 3 5 0	86 4 0 0 1 6	5 8 7 3 3	
3 96	13 7 0 2 6 1	74 2 9	62 1 5 3 4 5	47 1 5 1	4 4 3	17 4 1 0 6 5	8 3 6 9	86 9 8 7 4 9	5 8 9 9 7	
3 97	13 7 7 6 9 0	74 4 9	62 6 2 4 9 7	47 3 8 9	4 4 4	17 4 5 4 3 4	8 3 9 0	87 5 7 7 4 6	5 9 0 2 6 5	
3 98	13 8 5 1 3 9	74 7 0	63 0 9 8 8 5	47 6 2 9	4 4 5	17 5 7 8 2 4	8 4 0 9	88 1 7 0 1 1	5 9 5 3 1	
3 99	13 9 2 6 0 9	74 8 9	63 5 7 5 1 5	47 8 6 8	4 4 6	17 6 6 2 3 3	8 4 3 0	88 7 6 5 4 2	5 9 7 9 8	
					4 4 7	17 7 4 6 6 3	8 4 4 9	89 3 6 3 4 0	5 0 0 6 8	
					4 4 8	17 8 3 1 1 2	8 4 7 0	89 9 6 4 0 8	6 0 3 3 6	
					4 4 9	17 9 1 6 8 2	8 4 8 9	90 5 6 7 4 4	6 0 6 0 5	
					4 5 0	18 0 0 0 7 1	8 5 1 0	91 1 7 3 4 9	6 0 8 7 6	

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$		P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
4 51	18 08581	8529	91 78225	61146			5 00	22 50053	9510	125 04413	751
4 52	18 17110	8550	92 39371	61418			5 01	22 59563	9530	125 79553	754
4 53	18 25660	8569	93 00789	61688			5 02	22 69093	9549	126 54997	750
4 54	18 34229	8590	93 62477	61963			5 03	22 78642	9570	127 30741	766
4 55	18 42819	8610	94 24440	62235			5 04	22 88212	9590	128 06787	766
4 56	18 51429	8629	94 86675	62507			5 05	22 97802	9610	128 83136	766
4 57	18 60058	8650	95 49182	62783			5 06	23 07412	9630	129 59787	766
4 58	18 66708	8669	96 11965	63057			5 07	23 17042	9649	130 36742	777
4 59	18 77377	8690	96 75022	63333			5 08	23 26691	9670	131 14001	777
4 60	18 86067	8710	97 38355	63609			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							
4 64	19 21025	8790	99 94453	64720			5 11	23 55761	9730	133 47610	784
4 65	19 29815	8810	100 59173	64997			5 12	23 65491	9749	134 26093	788
4 66	19 38625	8829	101 24170	65277			5 13	23 75240	9770	135 04882	799
4 67	19 47454	8850	101 89447	65558			5 14	23 85010	9790	135 83979	799
4 68	19 56304	8869	102 55005	65839			5 15	23 94800	9810	136 63385	800
4 69	19 65173	8890	103 20844	66120			5 16	24 04610	9830	137 43099	800
4 70	19 74063	8910	103 86964	66402			5 17	24 14440	9849	138 23123	800
4 71	19 82973	8929	104 53366	66686			5 18	24 24289	9870	139 03457	800
4 72	19 91902	8950	105 20052	66968			5 19	24 34159	9890	139 84103	801
4 73	20 00852	8970	105 87020	67251			5 20	24 44049	9910	140 65059	801
4 74	20 09822	8990	106 54271	67538							
4 75	20 18812	9009	107 21809	67821			5 21	24 53959	9929	141 46328	810
4 76	20 27821	9030	107 89630	68106			5 22	24 63888	9950	142 27910	810
4 77	20 36851	9050	108 57736	68393			5 23	24 73838	9970	143 09805	810
4 78	20 45901	9069	109 26129	68681			5 24	24 83808	9990	143 92013	810
4 79	20 54970	9090	109 94810	68967			5 25	24 93798	10009	144 74536	810
4 80	20 64060	9110	110 63777	69256			5 26	25 03807	10030	145 57374	810
4 81	20 73170	9129	111 33033	69544			5 27	25 13837	10050	146 40527	810
4 82	20 82299	9150	112 02577	69834			5 28	25 23887	10069	147 23997	810
4 83	20 91449	9169	112 72411	70123			5 29	25 33956	10090	148 07784	810
4 84	21 00618	9190	113 42534	70415			5 30	25 44046	10110	148 91888	810
4 85	21 09808	9210	114 12949	70704							
4 86	21 19018	9229	114 83653	70996			5 31	25 54156	10129	149 76310	847
4 87	21 28247	9250	115 54649	71289			5 32	25 64285	10150	150 61051	850
4 88	21 37497	9269	116 25938	71581			5 33	25 74435	10170	151 46111	850
4 89	21 46766	9290	116 97519	71875			5 34	25 84605	10190	152 31490	850
4 90	21 56056	9310	117 69394	72169			5 35	25 94795	10209	153 17190	850
4 91	21 65366	9329	118 41563	72464			5 36	26 05004	10230	154 03211	866
4 92	21 74695	9350	119 14027	72759			5 37	26 15234	10250	154 89553	866
4 93	21 84045	9370	119 86786	73054			5 38	26 25484	10269	155 76218	866
4 94	21 93415	9390	120 59840	73352			5 39	26 35753	10290	156 63206	867
4 95	22 02805	9409	121 33192	73647			5 40	26 46043	10310	157 50517	876
4 96	22 12214	9430	122 06839	73945							
4 97	22 21644	9450	122 80784	74244			5 41	26 56353	10330	158 38152	879
4 98	22 31094	9469	123 55028	74543			5 42	26 66683	10349	159 26113	882
4 99	22 40563	9490	124 29571	74842			5 43	26 77032	10370	160 14398	882
							5 44	26 87402	10390	161 03009	886
							5 45	26 97792	10410	161 91947	890
							5 46	27 08202	10430	162 81211	890
							5 47	27 18632	10449	163 70803	890
							5 48	27 29081	10470	164 60723	900
							5 49	27 39551	10490	165 50973	900
							5 50	27 50041	10510	166 41551	900

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
5 51	27 50551	10530	157 32450	91240	6 00	33 00031	11510	216 03743	1 08175
5 52	27 71051	10549	158 23690	91570	6 01	33 11541	11530	217 11918	1 08535
5 53	27 81630	10570	159 15260	91970	6 02	33 23071	11550	218 20453	1 08897
5 54	27 92200	10590	170 07171	92235	6 03	33 34621	11570	219 29350	1 09257
5 55	28 02790	10610	170 99405	92567	6 04	33 46101	11590	220 38607	1 09622
5 56	28 13400	10630	171 91973	93235	6 05	33 57781	11609	221 48229	1 09984
5 57	28 24030	10649	172 84674	93571	6 06	33 69390	11630	222 58213	1 10345
5 58	28 34679	10670	173 78109	93905	6 07	33 81020	11650	223 68559	1 10712
5 59	28 45349	10690	174 71680	94242	6 08	33 92670	11670	224 79271	1 11076
5 60	28 56039	10710	175 65585	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					
5 63	28 88228	10770	178 49321	95253	6 11	34 27740	11730	228 13597	1 12174
5 64	28 98998	10790	179 44574	95593	6 12	34 39470	11750	229 25771	1 12542
5 65	29 09788	10810	180 40167	95931	6 13	34 51220	11770	230 38313	1 12909
5 66	29 20598	10830	181 36093	96270	6 14	34 52990	11790	231 51221	1 13279
5 67	29 31428	10849	182 32368	96610	6 15	34 74760	11809	232 64500	1 13647
5 68	29 42277	10870	183 28978	96952	6 16	34 86589	11830	233 78147	1 14015
5 69	29 53147	10890	184 25030	97295	6 17	34 98419	11850	234 92162	1 14387
5 70	29 64037	10910	185 23223	97635	6 18	35 10269	11870	236 05549	1 14757
5 71	29 74947	10930	186 20858	97978	6 19	35 22139	11890	237 21306	1 15129
5 72	29 85877	10949	187 18836	98320	6 20	35 34029	11910	238 36435	1 15501
5 73	29 96826	10970	188 17156	98664					
5 74	30 07796	10990	189 15820	99010	6 21	35 45039	11930	239 51936	1 15874
5 75	30 18786	11010	190 14830	99354	6 22	35 57869	11950	240 67810	1 16246
5 76	30 29796	11030	191 14184	99699	6 23	35 59819	11970	241 84055	1 16620
5 77	30 40826	11049	192 13883	1 00045	6 24	35 81789	11990	243 00576	1 16995
5 78	30 51875	11070	193 13928	1 00393	6 25	35 93779	12009	244 17572	1 17370
5 79	30 62945	11090	194 14321	1 00740	6 26	36 05786	12030	245 35042	1 17745
5 80	30 74035	11110	195 15061	1 0108F	6 27	36 17818	12050	246 52787	1 18131
5 81	30 85145	11130	196 16149	1 01437	6 28	36 29868	12070	247 70003	1 18499
5 82	30 96275	11149	197 17586	1 01785	6 29	36 41038	12090	248 89407	1 18876
5 83	31 07424	11170	198 19372	1 02155	6 30	36 54028	12110	250 08283	1 19254
5 84	31 18594	11190	199 21507	1 02487					
5 85	31 29784	11210	200 23994	1 02834	6 31	36 66138	12130	251 27537	1 19633
5 86	31 40994	11230	201 26852	1 0318R	6 32	36 78268	12150	252 47170	1 20011
5 87	31 52224	11249	202 30020	1 03541	6 33	36 00418	12170	253 67181	1 20394
5 88	31 63473	11270	203 33561	1 03894	6 34	37 02558	12190	254 87572	1 20773
5 89	31 74743	11290	204 37455	1 04247	6 35	37 14778	12209	256 08345	1 21153
5 90	31 86033	11310	205 41702	1 04601	6 36	37 26087	12230	257 29498	1 21534
5 91	31 97343	11330	206 45303	1 04955	6 37	37 39217	12250	258 51032	1 21916
5 92	32 08673	11349	207 51259	1 05311	6 38	37 51467	12270	259 72948	1 22300
5 93	32 20022	11370	208 55570	1 05666	6 39	37 63737	12290	260 95248	1 22683
5 94	32 31392	11390	209 62236	1 06024	6 40	37 76027	12310	262 17931	1 23067
5 95	32 42782	11410	210 68260	1 06381					
5 96	32 54192	11430	211 74641	1 06737	6 41	37 89337	12330	263 40998	1 23458
5 97	32 65622	11449	212 81378	1 07096	6 42	38 00667	12350	264 64450	1 23837
5 98	32 77071	11470	213 88474	1 07455	6 43	38 13017	12370	265 88287	1 24222
5 99	32 88541	11490	214 95029	1 07814	6 44	38 25387	12390	267 12509	1 24610
					6 45	38 37777	12409	268 37119	1 24997
					6 46	38 50186	12430	269 62116	1 25383
					6 47	38 62616	12450	270 87499	1 25772
					6 48	38 75066	12470	272 13271	1 26151
					6 49	38 87536	12490	273 39432	1 26550
					6 50	39 00025	12510	274 65982	1 26940

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	L
6 51	39 12536	12530	275 92922	1 27331	7 00	45 50021	13510	343 03255	1
6 52	39 25066	12550	277 20253	1 27722	7 01	45 63531	13530	344 50461	1
6 53	39 37616	12570	278 47975	1 28113	7 02	45 77061	13550	345 98088	1
6 54	39 50186	12590	279 76088	1 28507	7 03	45 90611	13570	347 46135	1
6 55	39 62776	12609	281 04595	1 28900	7 04	46 04181	13590	348 94604	1
6 56	39 75385	12630	282 33495	1 29292	7 05	46 17771	13609	350 43497	1
6 57	39 88015	12650	283 62787	1 29687	7 06	46 31380	13630	351 92812	1
6 58	40 00665	12670	284 92474	1 30082	7 07	46 45010	13650	353 42550	1
6 59	40 13335	12690	286 22556	1 30477	7 08	46 58660	13670	354 92712	1
6 60	40 26025	12710	287 53033	1 30873	7 09	46 72330	13690	356 43300	1
6 61	40 38735	12730	288 83906	1 31271	7 10	46 86020	13710	357 94313	1
6 62	40 51465	12750	290 15177	1 31667					
6 63	40 64215	12770	291 46844	1 32065	7 11	46 99730	13730	359 45752	1
6 64	40 76985	12790	292 78909	1 32464	7 12	47 13460	13750	360 97618	1
6 65	40 89775	12809	294 11373	1 32862	7 13	47 27210	13770	362 49910	1
6 66	41 02584	12830	295 44235	1 33262	7 14	47 40980	13790	364 02630	1
6 67	41 15414	12850	296 77497	1 33662	7 15	47 54770	13809	365 55780	1
6 68	41 28264	12870	298 11159	1 34064	7 16	47 68579	13830	367 09358	1
6 69	41 41134	12890	299 45223	1 34464	7 17	47 82409	13850	368 63365	1
6 70	41 54024	12910	300 79687	1 34866	7 18	47 96259	13870	370 17802	1
6 71	41 66934	12930	302 14553	1 35270	7 19	48 10129	13890	371 72671	1
6 72	41 79864	12950	303 49823	1 35672	7 20	48 24019	13910	373 27971	1
6 73	41 92814	12970	304 85495	1 36076					
6 74	42 05784	12990	306 21571	1 36481	7 21	48 37929	13930	374 83703	1
6 75	42 18774	13009	307 58052	1 36885	7 22	48 51859	13950	376 39868	1
6 76	42 31783	13030	308 94937	1 37291	7 23	48 65809	13970	377 96466	1
6 77	42 44813	13050	310 32228	1 37697	7 24	48 79779	13990	379 53497	1
6 78	42 57863	13070	311 69925	1 38105	7 25	48 93769	14009	381 10964	1
6 79	42 70933	13090	313 08030	1 38511	7 26	49 07778	14030	382 68866	1
6 80	42 84023	13110	314 46541	1 38920	7 27	49 21808	14050	384 27202	1
6 81	42 97133	13130	315 85461	1 39328	7 28	49 35858	14070	385 85975	1
6 82	43 10263	13150	317 24789	1 39738	7 29	49 49928	14090	387 45185	1
6 83	43 23413	13170	318 64527	1 40147	7 30	49 64018	14110	389 04832	1
6 84	43 36583	13190	320 04674	1 40558					
6 85	43 49773	13209	321 45232	1 40969	7 31	49 78128	14130	390 64917	1
6 86	43 62962	13230	322 86201	1 41380	7 32	49 92258	14150	392 25441	1
6 87	43 76212	13250	324 27581	1 41793	7 33	50 06408	14170	393 86404	1
6 88	43 89462	13270	325 69374	1 42205	7 34	50 20578	14190	395 47806	1
6 89	44 02732	13290	327 11579	1 42619	7 35	50 34768	14209	397 09650	1
6 90	44 16022	13310	328 54198	1 43033	7 36	50 48977	14230	398 71935	1
6 91	44 29332	13330	329 97231	1 43447	7 37	50 63207	14250	400 34660	1
6 92	44 42662	13350	331 40678	1 43863	7 38	50 77457	14270	401 97828	1
6 93	44 56012	13370	332 84541	1 44278	7 39	50 91727	14290	403 61439	1
6 94	44 69382	13390	334 28819	1 44695	7 40	51 06017	14310	405 25493	1
6 95	44 82772	13409	335 73514	1 45112					
6 96	44 96181	13430	337 18626	1 45529	7 41	51 20327	14330	406 89991	1
6 97	45 09611	13450	338 64155	1 45948	7 42	51 34657	14350	408 54935	1
6 98	45 23061	13470	340 10103	1 46366	7 43	51 49007	14370	410 20323	1
6 99	45 36531	13490	341 56469	1 46786	7 44	51 63377	14390	411 86156	1
					7 45	51 77767	14409	413 52437	1
					7 46	51 92176	14430	415 19165	1
					7 47	52 06606	14450	416 86339	1
					7 48	52 21056	14470	418 53962	1
					7 49	52 35526	14490	420 22035	1
					7 50	52 50016	14510	421 90556	1

P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
7 51	52 64526	14530	423 59527	1 69423	8 00	60 00013	15510	512 02879	1 92237
7 52	52 79056	14550	425 28950	1 69873				513 95116	1 92718
7 53	52 93606	14570	426 98823	1 70324	8 01	60 15523	15530	515 87834	1 93198
7 54	53 06176	14590	428 69147	1 70778	8 02	60 31053	15550	517 81032	1 93680
7 55	53 22766	14609	430 39925	1 71231	8 03	60 46603	15570	519 74712	1 94164
7 56	53 37375	14630	432 11156	1 71683	8 04	60 62173	15590	521 68876	1 94646
7 57	53 52005	14650	433 82639	1 72138	8 05	60 77763	15610	523 63522	1 95129
7 58	53 66655	14670	435 54977	1 72594	8 06	60 93373	15630	525 58651	1 95613
7 59	53 81325	14690	437 27571	1 73048	8 07	61 09003	15650	527 54264	1 96099
7 60	53 96015	14710	439 00619	1 73504	8 08	61 24653	15670	529 50363	1 96584
					8 09	61 40323	15690	531 46947	1 97070
7 61	54 10725	14730	440 74123	1 73962	8 10	61 56013	15710		
7 62	54 25455	14750	442 48085	1 74418				533 44017	1 97557
7 63	54 40205	14770	444 22503	1 74876	8 11	61 71723	15730	535 41574	1 98043
7 64	54 54975	14790	445 97379	1 75335	8 12	61 87453	15750	537 39617	1 98531
7 65	54 69765	14810	447 72714	1 75793	8 13	62 03203	15770	539 38148	1 99021
7 66	54 84575	14830	449 48507	1 76253	8 14	62 18973	15790	541 37169	1 99509
7 67	54 99405	14850	451 24760	1 76713	8 15	62 34763	15810	543 36678	1 99998
7 68	55 14255	14870	453 01473	1 77175	8 16	62 50573	15830	545 36676	2 00488
7 69	55 29125	14890	454 78648	1 77635	8 17	62 66405	15850	547 37164	2 00980
7 70	55 44015	14910	456 56283	1 78097	8 18	62 82253	15870	549 38144	2 01471
					8 19	62 98123	15890	551 39615	2 01963
7 71	55 58925	14930	458 34380	1 78561	8 20	63 14013	15910		
7 72	55 73855	14950	460 12941	1 79023				553 41578	2 02456
7 73	55 88805	14970	461 91964	1 79487	8 21	63 29923	15930	555 44034	2 03442
7 74	56 03775	14990	463 71451	1 79952	8 22	63 45853	15950	557 46982	2 03938
7 75	56 18765	15010	465 51403	1 80416	8 23	63 61803	15970	559 50424	2 04432
7 76	56 33775	15030	467 31819	1 80882	8 24	63 77773	15990	561 54362	2 04927
7 77	56 48805	15050	469 12701	1 81348	8 25	63 93763	16010	563 58794	2 05423
7 78	56 63855	15070	470 94049	1 81816	8 26	64 09773	16030	565 63721	2 05921
7 79	56 78925	15090	472 75865	1 82282	8 27	64 25803	16050	567 69144	2 06418
7 80	56 94015	15110	474 58147	1 82751	8 28	64 41853	16070	569 75065	2 06916
					8 29	64 57923	16090	571 81483	2 07415
7 81	57 09125	15130	476 40898	1 83219	8 30	64 74013	16110		
7 82	57 24255	15150	478 24117	1 83689				573 88399	2 07913
7 83	57 39405	15170	480 07806	1 84157	8 31	64 90123	16130	575 95814	2 08413
7 84	57 54575	15190	481 91963	1 84630	8 32	65 06253	16150	578 03727	2 08915
7 85	57 69765	15209	483 76593	1 85100	8 33	65 22403	16170	580 12140	2 09415
7 86	57 84974	15230	485 61693	1 85570	8 34	65 38573	16190	582 21055	2 09916
7 87	58 00204	15250	487 47263	1 86044	8 35	65 54763	16210	584 30470	2 10418
7 88	58 15454	15270	489 33007	1 86516	8 36	65 70973	16230	586 40386	2 10922
7 89	58 30724	15290	491 19823	1 86990	8 37	65 87203	16250	588 50804	2 11425
7 90	58 46014	15310	493 06813	1 87464	8 38	66 03453	16270	590 61726	2 11929
					8 39	66 19723	16290	592 73151	2 12434
7 91	58 61324	15330	494 94277	1 87938	8 40	66 36013	16310	594 85080	2 12939
7 92	58 76654	15350	496 82215	1 88414				596 97514	2 13444
7 93	58 92004	15370	498 70629	1 88888	8 41	66 52323	16330	599 10453	2 13952
7 94	59 07374	15390	500 59517	1 89367	8 42	66 68653	16350	601 23897	2 14459
7 95	59 22764	15409	502 48884	1 89843	8 43	66 85003	16370	605 52308	2 14965
7 96	59 38173	15430	504 38727	1 90319	8 44	67 01373	16390	607 67273	2 15474
7 97	59 53603	15450	506 29046	1 90799	8 45	67 17763	16410	611 98730	2 15983
7 98	59 69053	15470	508 19845	1 91277	8 46	67 34173	16430	614 15222	2 17002
7 99	59 84523	15490	510 11122	1 91757	8 47	67 50603	16450		
					8 48	67 67053	16470		
					8 49	67 83523	16490		
					8 50	68 00013	16509		

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
8 51	68 16526	16530	513 32224	17513	9 00	76 50010	17510	729 02583	2 432
8 52	68 33052	16550	513 49737	18024	9 01	76 67520	731 45850	2 438	
8 53	68 40602	16570	520 67761	18535	9 02	76 85050	733 89659	2 442	
8 54	68 66172	16590	522 86296	19049	9 03	77 02600	736 34008	2 448	
8 55	68 82762	16610	625 05345	19562	9 04	77 20170	738 78899	2 454	
8 56	69 09372	16630	627 24907	20074	9 05	77 37760	741 24333	2 459	
8 57	69 16002	16650	629 44981	20589	9 06	77 55370	743 70309	2 464	
8 58	69 32652	16670	531 65570	21104	9 07	77 73000	746 16829	2 470	
8 59	69 49322	16690	633 86574	21619	9 08	77 90650	748 63893	2 476	
8 60	69 66012	16710	636 08293	22135	9 09	78 08320	751 11503	2 481	
8 61	69 82722	16730	638 30428	22652	9 10	78 26010	753 59657	2 487	
8 62	69 99452	16750	640 53080	23169					
8 63	70 16202	16770	642 76249	23686	9 11	78 43719	756 08357	2 493	
8 64	70 32972	16790	644 99935	24206	9 12	78 61449	758 57605	2 497	
8 65	70 49762	16810	647 24141	24725	9 13	78 79199	761 07399	2 502	
8 66	70 66572	16830	649 48866	25243	9 14	78 96969	763 57741	2 508	
8 67	70 83402	16850	651 74109	25764	9 15	79 14759	766 08632	2 514	
8 68	71 00252	16870	653 99873	26295	9 16	79 32569	768 60071	2 519	
8 69	71 17122	16890	656 26158	26806	9 17	79 50399	7850 771 12060	2 525	
8 70	71 34012	16909	658 52964	27328	9 18	79 68249	773 64599	2 530	
8 71	71 50921	16930	660 80292	27651	9 19	79 86119	776 17690	2 536	
8 72	71 67851	16950	663 08143	28374	9 20	80 04009	778 71331	2 541	
8 73	71 84801	16970	665 36517	28897	9 21	80 21919	781 25524	2 547	
8 74	72 01771	16990	667 65414	29423	9 22	80 39849	783 80271	2 552	
8 75	72 18761	17010	669 94837	29948	9 23	80 57799	786 35570	2 558	
8 76	72 35771	17030	672 24785	30472	9 24	80 75769	788 91423	2 564	
8 77	72 52601	17050	674 55257	30999	9 25	80 93759	8010 791 47831	2 569	
8 78	72 69851	17070	676 86256	31526	9 26	81 11769	8030 794 04794	2 574	
8 79	72 86921	17090	679 17782	32053	9 27	81 29799	8050 796 62311	2 579	
8 80	73 04011	17110	681 49835	32581	9 28	81 47849	8070 799 20386	2 584	
8 81	73 21121	17130	683 82416	33111	9 29	81 65919	8090 801 79017	2 589	
8 82	73 38251	17150	686 15527	33639	9 30	81 84009	8109 804 38206	2 594	
8 83	73 55401	17170	688 49166	34169					
8 84	73 72571	17190	690 83335	34700	9 31	82 02118	8130 806 97952	2 600	
8 85	73 89761	17210	693 18035	35230	9 32	82 20248	8150 809 58258	2 605	
8 86	74 06971	17230	695 53265	35762	9 33	82 38398	8170 812 19122	2 611	
8 87	74 24201	17250	697 89027	36294	9 34	82 56568	8190 814 80546	2 616	
8 88	74 41451	17270	700 25321	36828	9 35	82 74758	8210 817 42531	2 621	
8 89	74 58721	17290	702 62149	37360	9 36	82 92968	8230 820 05077	2 626	
8 90	74 76011	17309	704 99509	37894	9 37	83 11198	8250 822 68183	2 631	
8 91	74 93320	17330	707 37403	38430	9 38	83 29448	8270 825 31853	2 636	
8 92	75 10650	17350	709 75833	38964	9 39	83 47718	8290 827 96085	2 641	
8 93	75 28000	17370	712 14797	39500	9 40	83 66008	8310 830 60881	2 646	
8 94	75 45370	17390	714 54297	40037	9 41	83 84318	8330 833 26240	2 651	
8 95	75 62760	17410	716 94334	40573	9 42	84 02648	8350 835 92165	2 656	
8 96	75 80170	17430	719 34907	41111	9 43	84 20998	8370 838 58654	2 661	
8 97	75 97600	17450	721 76018	41649	9 44	84 39368	8390 841 25709	2 666	
8 98	76 15050	17470	724 17667	42189	9 45	84 57758	8410 843 93331	2 671	
8 99	76 32520	17490	726 59856	42727	9 46	84 76168	8430 846 61520	2 676	
					9 47	84 94598	8450 849 30275	2 681	
					9 48	85 13048	8470 851 99600	2 686	
					9 49	85 31518	8490 854 69493	2 691	
					9 50	85 50008	8509 857 39956	2 696	

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

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	10 01	95 19517	19530	1003 02637	3 00
9 53	86 05597	18570	865 54766	2 72746	10 02	95 39047	19550	1006 03536	3 00
9 54	86 24167	18590	868 27512	2 73319	10 03	95 58597	19570	1009 05036	3 00
9 55	86 42757	18610	871 00831	2 73892	10 04	95 78167	19590	1012 07137	3 00
9 56	86 61367	18630	873 74723	2 74464	10 05	95 97757	19610	1015 09841	3 00
9 57	86 79997	18650	876 49187	2 75040	10 06	96 17367	19630	1018 13148	3 00
9 58	86 98647	18670	879 24227	2 75614	10 07	96 36997	19650	1021 17058	3 00
9 59	87 17317	18690	881 99841	2 76190	10 08	96 56647	19670	1024 21573	3 00
9 60	87 36007	18710	884 76031	2 76766	10 09	96 76317	19690	1027 26693	3 00
9 61	87 54717	18730	887 52797	2 77342	10 10	96 96007	19710	1030 32418	3 00
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	89 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
9 71	89 42917	18930	915 52267	2 83141	10 20	98 94007	19910	1061 23097	3 00
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 86065	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
9 81	91 33117	19130	944 09997	2 89000	10 30	100 94007	20110	1092 74978	3 00
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
9 91	93 25317	19330	973 26587	2 94919	10 40	102 96007	20310	1124 88657	3 00
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 36547	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 46780	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 50	105 00007	20490	1154 34305	3 00
							20509	1157 64738	3 00

P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
10 51	105 20516	20530	1160 95801	3 31504	11 00	115 50005	21510	1331 02145	3 63328
10 52	105 41046	20550	1154 27495	3 32325	11 01	115 71515	21530	1334 65473	3 63080
10 53	105 61596	20570	1167 59820	3 32354	11 02	115 03045	21550	1339 20462	3 54654
10 54	105 32166	20590	1170 92776	3 33591	11 03	115 14505	21570	1341 94113	3 65311
10 55	106 02756	20610	1174 26367	3 34022	11 04	115 36165	21590	1345 59424	3 65975
10 56	106 23366	20630	1177 60589	3 34555	11 05	116 57755	21610	1349 25399	3 66633
10 57	106 43996	20650	1180 95444	3 35490	11 06	116 70365	21630	1352 92036	3 67300
10 58	106 64646	20670	1184 30934	3 36125	11 07	117 00995	21650	1356 59336	3 67960
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 69296
.	.	.	.	.	11 10	117 65005	21710	1367 65227	3 69961
10 61	107 26716	20730	1194 41215	3 38035	11 11	117 37715	21730	1371 35188	3 70628
10 62	107 47446	20750	1197 79246	3 38670	11 12	116 09445	21750	1375 05816	3 71296
10 63	107 68196	20770	1201 17918	3 39307	11 13	116 31195	21770	1378 77112	3 71962
10 64	107 88966	20790	1204 57225	3 39948	11 14	116 52065	21790	1382 49074	3 72632
10 65	108 09756	20810	1207 97173	3 40585	11 15	118 74755	21810	1386 21706	3 73300
10 66	108 30566	20830	1211 37756	3 41224	11 16	118 06565	21830	1389 95006	3 73969
10 67	108 51396	20850	1214 78982	3 41865	11 17	119 16305	21850	1393 68975	3 74641
10 68	108 72246	20870	1218 20847	3 42505	11 18	119 40245	21870	1397 43616	3 75311
10 69	108 93116	20890	1221 63353	3 43147	11 19	119 72115	21890	1401 18927	3 75956
10 70	109 14006	20909	1225 06500	3 43789	11 20	119 34005	21910	1404 94909	3 76654
.	.	.	.	.	11 21	120 05015	21930	1408 71563	3 77328
10 71	109 34915	20930	1228 50289	3 44432	11 22	120 27845	21950	1412 48391	3 78000
10 72	109 55845	20950	1231 94721	3 45075	11 23	120 40995	21970	1416 26891	3 78675
10 73	109 76795	20970	1235 39796	3 45718	11 24	120 71765	21990	1420 05564	3 79350
10 74	109 97765	20990	1238 65514	3 46365	11 25	120 37555	22010	1423 84914	3 80023
10 75	110 18755	21010	1242 51879	3 47008	11 26	121 15765	22030	1427 64937	3 80696
10 76	110 39765	21030	1245 78887	3 47653	11 27	121 37705	22050	1431 45635	3 81375
10 77	110 60795	21050	1249 26540	3 48300	11 28	121 59645	22070	1435 27010	3 82053
10 78	110 81845	21070	1252 74840	3 48947	11 29	121 81915	22090	1439 09063	3 82729
10 79	111 02915	21090	1255 23787	3 49594	11 30	122 04005	22110	1442 91792	3 83407
10 80	111 24005	21110	1259 73381	3 50242	11 31	122 25115	22130	1446 75199	3 84087
.	.	.	.	.	11 32	122 46245	22150	1450 59286	3 84765
10 81	111 45115	21130	1263 23623	3 50891	11 33	122 70395	22170	1454 44051	3 85444
10 82	111 66245	21150	1266 74514	3 51541	11 34	122 92565	22190	1458 29495	3 86127
10 83	111 87395	21170	1270 26055	3 52189	11 35	123 14755	22210	1462 15622	3 86806
10 84	112 08565	21190	1273 78244	3 52841	11 36	123 36955	22230	1466 02428	3 87487
10 85	112 29755	21210	1277 31085	3 53491	11 37	123 59195	22250	1469 89915	3 88170
10 86	112 50965	21230	1280 84576	3 54142	11 38	123 81445	22270	1473 78085	3 88854
10 87	112 72195	21250	1284 38718	3 54796	11 39	124 03715	22290	1477 66930	3 89530
10 88	112 93445	21270	1287 93514	3 55448	11 40	124 26005	22310	1481 56475	3 90220
10 89	113 14715	21290	1291 48962	3 56101	11 41	124 48315	22330	1485 46695	3 90906
10 90	113 36005	21310	1295 05063	3 56755	11 42	124 70645	22350	1489 57601	3 91590
.	.	.	.	.	11 43	124 92095	22370	1493 29191	3 92275
10 91	113 57315	21330	1298 61818	3 57410	11 44	125 15365	22390	1497 21466	3 92964
10 92	113 78645	21350	1302 19228	3 58066	11 45	125 37755	22410	1501 14430	3 93649
10 93	113 99995	21370	1305 77294	3 58720	11 46	125 60165	22430	1505 08079	3 94336
10 94	114 21365	21390	1309 36014	3 59378	11 47	125 82595	22450	1509 02415	3 95025
10 95	114 42755	21410	1312 95392	3 60034	11 48	126 05045	22470	1512 97440	3 95715
10 96	114 64165	21430	1316 55426	3 60691	11 49	126 72515	22490	1516 93155	3 96403
10 97	114 85595	21450	1320 16117	3 61351	11 50	126 50005	22510	1520 89558	3 97093
10 98	115 07045	21470	1323 77468	3 62009	.	.	.	.	.
10 99	115 28515	21490	1327 39477	3 62668	.	.	.	.	.

## 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	126	95045	22550	1528	84436	3 98475	12 01	138	23510	23530	1732 34336	4 4
11 53	127	17595	22570	1532	82911	3 99166	12 02	138	47040	23550	1736 67415	4 4
11 54	127	40165	22590	1536	82077	3 99861	12 03	138	70590	23570	1741 01216	4 4
11 55	127	52755	22610	1540	81938	4 00552	12 04	138	94160	23590	1745 35737	4 4
11 56	127	35365	22630	1544	82490	4 01245	12 05	139	17750	23610	1749 70983	4 4
11 57	128	07995	22650	1548	83735	4 01940	12 06	139	41360	23630	1754 06950	4 4
11 58	128	30645	22670	1552	85675	4 02636	12 07	139	64990	23650	1758 43641	4 4
11 59	128	53315	22690	1556	88311	4 03330	12 08	139	88640	23670	1762 81056	4 4
11 60	128	76005	22710	1560	91641	4 04026	12 09	140	12310	23690	1767 19197	4 4
							12 10	140	36000	23710	1771 58062	
11 61	128	98715	22730	1564	95667	4 04724				23730	1775 97654	4 4
11 62	129	21445	22750	1569	00391	4 05420				23750	1780 37972	4 4
11 63	129	44195	22770	1573	05811	4 06118	12 11	140	59710	23770	1784 79018	4 4
11 64	129	66965	22790	1577	11929	4 06817	12 12	140	83440	23790	1789 20790	4 4
11 65	129	89755	22810	1581	18746	4 07515	12 13	141	07190	23810	1793 63293	4 4
11 66	130	12565	22830	1585	26261	4 08215	12 14	141	30960	23830	1798 06523	4 4
11 67	130	35395	22850	1589	34476	4 08915	12 15	141	54750	23850	1802 50483	4 4
11 68	130	58245	22870	1593	43391	4 09617	12 16	141	78560	23870	1806 95173	4 4
11 69	130	81115	22890	1597	53008	4 10317	12 17	142	02390	23890	1811 40595	4 4
11 70	131	04005	22909	1601	63325	4 11019	12 18	142	26240	23910	1815 86747	4 4
							12 19	142	50110			
11 71	131	26914	22930	1605	74344	4 11723	12 20	142	74000	23930	1820 33632	4 4
11 72	131	49844	22950	1609	86067	4 12425				23950	1824 81249	4 4
11 73	131	72794	22970	1613	98492	4 13129	12 21	142	97910	23970	1829 29600	4 4
11 74	131	95764	22990	1618	11621	4 13834	12 22	143	21840	23990	1833 78683	4 4
11 75	132	18754	23010	1622	25455	4 14538	12 23	143	45790	24010	1838 28503	4 4
11 76	132	41764	23030	1526	39993	4 15244	12 24	143	69760	24030	1842 79056	4 4
11 77	132	64794	23050	1630	55237	4 15950	12 25	143	93750	24050	1847 30345	4 4
11 78	132	87844	23070	1634	71187	4 16658	12 26	144	17760	24070	1851 82370	4 4
11 79	133	10914	23090	1638	87845	4 17364	12 27	144	41790	24090	1856 35133	4 4
11 80	133	34004	23110	1643	05209	4 18072	12 28	144	65840	24110	1860 88632	4 4
							12 29	144	89910			
11 81	133	57114	23130	1647	23281	4 18782	12 30	145	14000	24130	1865 42870	4 5
11 82	133	80244	23150	1651	42063	4 19490				24150	1869 97846	4 5
11 83	134	03394	23170	1655	61553	4 20200	12 31	145	38110	24170	1874 53562	4 5
11 84	134	26564	23190	1659	81753	4 20911	12 32	145	62240	24190	1879 10016	4 5
11 85	134	49754	23210	1564	02564	4 21621	12 33	145	86390	24210	1883 67213	4 5
11 86	134	72964	23230	1568	24285	4 22333	12 34	146	10560	24230	1888 25149	4 5
11 87	134	96194	23250	1572	46618	4 23045	12 35	146	34750	24250	1892 83827	4 5
11 88	135	19444	23270	1575	69663	4 23759	12 36	146	58960	24270	1897 45247	4 6
11 89	135	42714	23290	1680	93422	4 24471	12 37	146	83190	24290	1902 03411	4 6
11 90	135	66004	23309	1685	17893	4 25185	12 38	147	07440	24310	1906 64517	4 6
							12 39	147	31710			
11 91	135	89313	23330	1689	43078	4 25901	12 40	147	56000	24350	1911 25968	4 6
11 92	136	12643	23350	1593	68979	4 26615				24350	1915 88363	4 6
11 93	136	35993	23370	1697	95594	4 27331	12 41	147	80310	24370	1920 51504	4 6
11 94	136	59365	23390	1702	22925	4 28048	12 42	148	04640	24390	1925 15389	4 6
11 95	136	82753	23410	1705	50973	4 28764	12 43	148	28990	24410	1929 80023	4 6
11 96	137	06163	23430	1710	79737	4 29482	12 44	148	53360	24430	1934 45405	4 6
11 97	137	29593	23450	1715	09219	4 30200	12 45	149	77750	24450	1939 11529	4 6
11 98	137	53043	23470	1719	39419	4 30920	12 46	149	02160	24470	1943 78405	4 6
11 99	137	76513	23497	1723	70539	4 31638	12 47	149	26500	24490	1948 46029	4 6
							12 48	149	51040			
							12 49	149	75510	24510	1953 14403	4 6
							12 50	150	00000			

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

	P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
12 51	150	24510	24500	157	83527	4	60875			
12 52	150	91400	24570	157	83461	4	60875			
12 53	150	73500	24500	157	83427	4	60875			
12 54	150	91600	24500	157	83405	4	60875			
12 55	151	22750	24610	157	83434	4	60875			
12 56	151	47360	24630	157	83417	4	60875			
12 57	151	71090	24650	157	83405	4	60875			
12 58	151	96640	24670	157	83443	4	60875			
12 59	151	21310	24690	157	83409	4	60875			
12 60	152	24600	24710	2000	83949	4	60875			
12 61	152	70710	24730	2005	16146	4	77413			
12 62	152	95440	24750	2009	93559	4	73171			
12 63	153	20190	24770	2014	71736	4	78927			
12 64	153	44960	24790	2019	50557	4	79689			
12 65	153	69750	24810	2024	30345	4	80446			
12 66	153	94560	24830	2029	10791	4	81204			
12 67	154	19390	24850	2033	91995	4	81965			
12 68	154	44240	24870	2038	73961	4	82725			
12 69	154	69110	24890	2043	56687	4	83489			
12 70	154	94000	24910	2048	40175	4	84250			
12 71	155	18910	24930	2053	24425	4	85012			
12 72	155	43840	24950	2058	09437	4	85776			
12 73	155	68790	24970	2062	95213	4	86538			
12 74	155	93760	24990	2067	81751	4	87305			
12 75	156	18750	25010	2072	69056	4	88069			
12 76	156	43760	25030	2077	57125	4	88833			
12 77	156	68790	25050	2082	45953	4	89501			
12 78	156	93840	25070	2087	35559	4	90367			
12 79	157	18010	25090	2092	25926	4	91135			
12 80	157	44000	25110	2097	17061	4	91903			
12 81	157	69110	25130	2102	08964	4	92671			
12 82	157	94240	25150	2107	01635	4	93441			
12 83	158	19390	25170	2111	95076	4	94209			
12 84	158	44560	25190	2116	89235	4	94982			
12 85	158	69750	25210	2121	84267	4	95752			
12 86	158	94960	25230	2126	80019	4	96522			
12 87	159	20190	25250	2131	76541	4	97296			
12 88	159	45440	25270	2136	73837	4	98068			
12 89	159	70710	25290	2141	71905	4	98842			
12 90	159	96000	25310	2146	70747	4	99616			
12 91	160	21310	25330	2151	70363	5	00390			
12 92	160	46640	25350	2156	70753	5	01166			
12 93	160	71990	25370	2161	71919	5	01940			
12 94	160	97360	25390	2166	73859	5	02719			
12 95	161	22750	25410	2171	76578	5	03495			
12 96	161	48160	25430	2176	80073	5	04271			
12 97	161	73590	25450	2181	84344	5	05051			
12 98	161	99040	25470	2186	89395	5	05829			
12 99	162	24510	25490	2191	95224	5	06609			
						13	01	162	75510	25530
						13	02	163	01040	25550
						13	03	163	26590	25570
						13	04	163	52160	25610
						13	05	163	77750	25630
						13	06	164	03360	25650
						13	07	164	29000	25670
						13	08	164	54640	25690
						13	09	164	80310	25710
						13	10	165	06000	25730
						13	11	165	31710	25750
						13	12	165	57440	25770
						13	13	165	83190	25810
						13	14	166	09960	25830
						13	15	166	54750	25850
						13	16	166	60560	25870
						13	17	166	96390	25890
						13	18	167	12240	25910
						13	19	167	38110	25930
						13	20	167	64000	25950
						13	21	167	89910	26030
						13	22	168	15940	26050
						13	23	168	41790	26070
						13	24	168	67760	26090
						13	25	168	93750	26110
						13	26	169	10760	26030
						13	27	169	45790	26050
						13	28	169	71840	26070
						13	29	169	97910	26090
						13	30	170	24000	26110
						13	31	170	50110	26130
						13	32	170	76240	26150
						13	33	171	02390	26170
						13	34	171	28560	26190
						13	35	171	54750	26210
						13	36	171	80960	26230
						13	37	172	07190	26250
						13	38	172	33440	26270
						13	39	172	59710	26290
						13	40	172	86000	26310
						13	41	173	12310	26330
						13	42	173	38640	26350
						13	43	173	64990	26370
						13	44	173	91360	26390
						13	45	174	17750	26410
						13	46	174	44160	26430
						13	47	174	70590	26450
						13	48	174	97040	26470
						13	49	175	23510	26490
						13	50	175	50000	26510

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$		P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	
13 51	175	76510	26530	2465	86423	5	47965	14 00	189 00000	27510	2744 01709	5 8841:
13 52	176	03040	26550	2471	34388	5	48775	14 01	189 27510	27530	2749 90128	5 8926:
13 53	176	29590	26570	2476	83163	5	49587	14 02	189 55040	27550	2755 79388	5 9012:
13 54	176	56160	26590	2482	32750	5	50401	14 03	189 82590	27570	2761 69489	5 9094:
13 55	176	82750	26610	2487	83151	5	51213	14 04	190 10160	27590	2767 60431	5 9178:
13 56	177	09360	26630	2493	34364	5	52026	14 05	190 37750	27610	2773 52217	5 9262:
13 57	177	35990	26650	2498	86390	5	52840	14 06	190 65360	27630	2779 44844	5 9347:
13 58	177	62640	26670	2504	39230	5	53656	14 07	190 92990	27650	2785 38315	5 9431:
13 59	177	89310	26690	2509	92886	5	54471	14 08	191 20640	27670	2791 32631	5 9516:
13 60	178	16000	26710	2515	47357	5	55287	14 09	191 48310	27690	2797 27792	5 9605:
13 61	178	42710	26730	2521	02644	5	56104	14 10	191 76000	27710	2803 23798	5 9685:
13 62	178	69440	26750	2526	58748	5	56920	14 11	192 03710	27730	2809 20650	5 9760:
13 63	178	96190	26770	2532	15668	5	57738	14 12	192 31440	27750	2815 18349	5 9854:
13 64	179	22960	26790	2537	73406	5	58558	14 13	192 50190	27770	2821 16895	5 9934:
13 65	179	49750	26810	2543	31964	5	59376	14 14	192 86960	27790	2827 16288	5 0024:
13 66	179	76560	26830	2548	91340	5	60195	14 15	193 14750	27810	2833 16531	5 0104:
13 67	180	03390	26850	2554	51535	5	61015	14 16	193 42560	27830	2839 17621	5 0194:
13 68	180	30240	26870	2560	12550	5	61837	14 17	193 70390	27850	2845 19561	5 0274:
13 69	180	57110	26890	2565	74387	5	62658	14 18	193 08240	27870	2851 22352	5 0364:
13 70	180	84000	26910	2571	37045	5	63480	14 19	194 26110	27890	2857 25994	5 0449:
13 71	181	10910	26930	2577	00525	5	64303	14 20	194 54000	27910	2863 30487	5 0534:
13 72	181	37840	26950	2582	64828	5	65125	14 21	194 81910	27930	2869 35832	5 0619:
13 73	181	64790	26970	2588	29953	5	65949	14 22	195 09840	27950	2875 42030	5 0705:
13 74	181	91760	26990	2593	95902	5	66775	14 23	195 37790	27970	2881 49081	5 0796:
13 75	182	18750	27010	2599	62677	5	67599	14 24	195 65760	27990	2887 56985	5 0961:
13 76	182	45760	27030	2605	30276	5	68424	14 25	195 93750	28010	2893 65745	5 1046:
13 77	182	72790	27050	2610	98700	5	69250	14 26	196 21760	28030	2899 75358	5 1121:
13 78	182	99840	27070	2616	67950	5	70078	14 27	196 49790	28050	2905 65827	5 1218:
13 79	183	26910	27090	2622	38028	5	70905	14 28	196 77840	28070	2911 97153	5 1304:
13 80	183	54000	27110	2628	08933	5	71733	14 29	197 05910	29090	2918 095336	5 1389:
13 81	183	81110	27130	2633	80666	5	72562	14 30	197 34000	29110	2924 22376	5 1475:
13 82	184	08240	27150	2639	53228	5	73390	14 31	197 62110	28130	2930 36274	5 1561:
13 83	184	35390	27170	2645	26618	5	74220	14 32	197 90240	28150	2936 51031	5 1647:
13 84	184	62560	27190	2651	00838	5	75052	14 33	198 18390	28170	2942 66647	5 1733:
13 85	184	89750	27210	2656	75690	5	75882	14 34	198 46560	28190	2948 83122	5 1865:
13 86	185	16960	27230	2662	51772	5	76713	14 35	198 74750	28210	2955 00459	5 1958:
13 87	185	44190	27250	2668	28485	5	77545	14 36	199 02960	28230	2961 18655	5 2052:
13 88	185	71440	27270	2674	06030	5	78379	14 37	199 31190	28250	2967 37713	5 2147:
13 89	185	98710	27290	2679	84409	5	79212	14 38	199 59440	28270	2973 57634	5 2251:
13 90	186	26000	27310	2685	63621	5	80046	14 39	199 87710	28290	2979 78418	5 2351:
13 91	186	53310	27330	2691	43667	5	80881	14 40	200 16000	28310	2986 00065	5 2451:
13 92	186	80640	27350	2697	24548	5	81715					
13 93	187	07990	27370	2703	06263	5	82551	14 41	200 44310	28330	2992 22576	5 2337:
13 94	187	35360	27390	2708	88814	5	83389	14 42	200 72640	28350	2998 45952	5 2424:
13 95	187	62750	27410	2714	72203	5	84225	14 43	201 00090	28370	3004 70193	5 2510:
13 96	187	90160	27430	2720	56428	5	85062	14 44	201 29360	28390	3010 95290	5 2597:
13 97	188	17590	27450	2726	41490	5	85900	14 45	201 57750	28410	3017 21273	5 2683:
13 98	188	45040	27470	2732	27390	5	86740	14 46	201 86160	28430	3023 46112	5 2777:
13 99	188	72510	27490	2738	14130	5	87579	14 47	202 14590	28450	3029 75810	5 2857:
							14 48	202 43040	28470	3036 04395	5 2944:	
							14 49	202 71510	28490	3042 33840	5 3031:	
							14 50	203 00000	28510	3046 64154	5 3113:	

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

	P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG
APPROVED FOR PUBLIC RELEASE										
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 38590	29570	3395 30651	6 7815
14 55	204 42750	28610	3080 28787	6 35542		15 04	218 58160	29590	3402 08803	6 7905
14 56	204 71360	28630	3086 64329	6 36416		15 05	218 97750	29610	3408 87850	6 7925
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
						15 10	220 46000	29710	3442 96691	6 8448
14 61	206 14710	28730	3118 55160	6 40794		15 11	220 75710	29730	3449 81173	6 8538
14 62	206 43440	28750	3124 95954	6 41671		15 12	221 05440	29750	3456 65652	6 8626
14 63	206 72190	28770	3131 37625	6 42548		15 13	221 35190	29770	3463 52858	6 8720
14 64	207 00960	28790	3137 80173	6 43428		15 14	221 64960	29790	3470 40061	6 8811
14 65	207 29750	28810	3144 23601	6 44305		15 15	221 94750	29810	3477 28174	6 8900
14 66	207 58560	28830	3150 67906	6 45185		15 16	222 24560	29830	3484 17125	6 8994
14 67	207 87390	28850	3157 13091	6 46066		15 17	222 54390	29850	3491 07125	6 9084
14 68	208 16240	28870	3163 59157	6 46947		15 18	222 84240	29870	3497 97966	6 9175
14 69	208 45110	28890	3170 06104	6 47828		15 19	223 14110	29890	3504 89718	6 9266
14 70	208 74000	28910	3176 53932	6 48710		15 20	223 44000	29910	3511 62381	6 9357
14 71	209 02910	28930	3183 02642	6 49593		15 21	223 73910	29930	3518 75956	6 9448
14 72	209 31840	28950	3189 52235	6 50476		15 22	224 03840	29950	3525 70444	6 9540
14 73	209 60790	28970	3196 02711	6 51359		15 23	224 33790	29970	3532 65845	6 9634
14 74	209 89760	28990	3202 54070	6 52245		15 24	224 63760	29990	3539 62159	6 9724
14 75	210 18750	29010	3209 06315	6 53128		15 25	224 93750	30010	3546 59589	6 9814
14 76	210 47760	29030	3215 59443	6 54014		15 26	225 23760	30030	3553 57553	6 9905
14 77	210 76790	29050	3222 13457	6 54901		15 27	225 53790	30050	3560 56592	6 9999
14 78	211 05840	29070	3228 68358	6 55788		15 28	225 83840	30070	3567 56568	7 0089
14 79	211 34910	29090	3235 24146	6 56675		15 29	226 13010	30090	3574 57461	7 0181
14 80	211 64000	29110	3241 80621	6 57563		15 30	226 44000	30110	3581 59271	7 0272
14 81	211 93110	29130	3248 38384	6 58452		15 31	226 74110	30130	3588 61999	7 0364
14 82	212 22240	29150	3254 96836	6 59341		15 32	227 04240	30150	3595 65646	7 0456
14 83	212 51390	29170	3261 56177	6 60230		15 33	227 34390	30170	3602 70212	7 0548
14 84	212 80560	29190	3268 16407	6 61122		15 34	227 64560	30190	3609 75697	7 0640
14 85	213 09750	29210	3274 77529	6 62012		15 35	227 94750	30210	3616 82104	7 0734
14 86	213 38960	29230	3281 39541	6 62903		15 36	228 24960	30230	3623 89431	7 0824
14 87	213 68190	29250	3288 02444	6 63796		15 37	228 55190	30250	3630 97679	7 0917
14 88	213 97440	29270	3294 66240	6 64689		15 38	228 85440	30270	3638 06850	7 1001
14 89	214 26710	29290	3301 30929	6 65582		15 39	229 15710	30290	3645 16944	7 1101
14 90	214 56000	29310	3307 96511	6 66476		15 40	229 46000	30310	3652 27961	7 1194
14 91	214 85310	29330	3314 62987	6 67371		15 41	229 76310	30330	3659 39002	7 1284
14 92	215 14640	29350	3321 30358	6 68266		15 42	230 06640	30350	3666 52768	7 1374
14 93	215 43990	29370	3328 98624	6 69161		15 43	230 36990	30370	3673 66559	7 1474
14 94	215 73360	29390	3334 67785	6 70059		15 44	230 67360	30390	3680 81275	7 1564
14 95	216 02750	29410	3341 37844	6 70955		15 45	230 97750	30410	3687 96919	7 1654
14 96	216 32160	29430	3348 08799	6 71852		15 46	231 28160	30430	3695 13489	7 1744
14 97	216 61590	29450	3354 80651	6 72751		15 47	231 58590	30450	3702 30986	7 1844
14 98	216 91040	29470	3361 53402	6 73650		15 48	231 89040	30470	3709 49412	7 1934
14 99	217 20510	29490	3368 27052	6 74549		15 49	232 10510	30490	3716 68767	7 2024
						15 50	232 50000	30510	3723 89051	7 2124

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

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 35360	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	7 751
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	7 866
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 52723	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	8 065
15 91	245 17310	31330	4027 28320	7 59861	16 40	260 76000	32310	4410 95869	8 075
15 92	245 48640	31350	4034 88181	7 60816	16 41	261 08310	32330	4419 03240	8 085
15 93	245 79990	31370	4042 48997	7 61771	16 42	261 40640	32350	4427 11596	8 095
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 6751
16 52	264	65040	32550	4508	49440	8 19227		17 01	280 83510	33530	4921 68930	8 6851
16 53	264	97590	32570	4516	68667	8 20217		17 02	281 17040	33550	4930 37460	8 6951
16 54	265	30160	32590	4524	88884	8 21211		17 03	281 50590	33570	4939 07012	8 7051
16 55	265	62750	32610	4533	10095	8 22203		17 04	281 84160	33590	4947 77584	8 7151
16 56	265	95360	32630	4541	32298	8 23196		17 05	282 17750	33610	4956 49180	8 7261
16 57	266	27990	32650	4549	55494	8 24192		17 06	282 51360	33630	4965 21798	8 7361
16 58	266	60640	32670	4557	79686	8 25186		17 07	282 84990	33650	4973 95439	8 7461
16 59	266	93310	32690	4566	04872	8 26181		17 08	283 18640	33670	4982 70106	8 7561
16 60	267	26000	32710	4574	31053	8 27177		17 09	283 52310	33690	4991 45797	8 7671
16 61	267	58710	32730	4582	58230	8 28174		17 10	283 86000	33710	5000 22513	8 7771
16 62	268	91440	32750	4590	86404	8 29172		17 11	284 19710	33730	5009 00255	8 7871
16 63	268	24190	32770	4599	15576	8 30168		17 12	284 53440	33750	5017 79024	8 7971
16 64	268	56960	32790	4607	45744	8 31168		17 13	284 87190	33770	5026 58821	8 8081
16 65	268	89750	32810	4615	76912	8 32166		17 14	285 20960	33790	5035 39644	8 8181
16 66	269	22560	32830	4624	09078	8 33165		17 15	285 54750	33810	5044 21497	8 8281
16 67	269	55390	32850	4632	42243	8 34167		17 16	285 88560	33830	5053 04378	8 8391
16 68	269	88240	32870	4640	76410	8 35167		17 17	286 22390	33850	5061 88288	8 8491
16 69	270	21110	32890	4649	11577	8 36168		17 18	286 56240	33870	5070 73230	8 8591
16 70	270	54000	32910	4657	47745	8 37170		17 19	286 90110	33890	5079 59202	8 8601
16 71	270	86910	32930	4665	84915	8 38173		17 20	287 24000	33910	5088 46205	8 8801
16 72	271	19840	32950	4674	23088	8 39177						
16 73	271	52790	32970	4682	62265	8 40179		17 21	287 57910	33930	5097 34240	8 8901
16 74	271	85760	32990	4691	02444	8 41185		17 22	287 91840	33950	5106 23309	8 9011
16 75	272	18750	33010	4699	43629	8 42189		17 23	288 25790	33970	5115 13410	8 9111
16 76	272	51760	33030	4707	85818	8 43194		17 24	288 59760	33990	5124 04544	8 9211
16 77	272	84790	33050	4716	29012	8 44202		17 25	288 93750	34010	5132 96715	8 9321
16 78	273	17840	33070	4724	73214	8 45208		17 26	289 27760	34030	5141 89919	8 9431
16 79	273	50910	33090	4733	18422	8 46215		17 27	289 61790	34050	5150 84158	8 9531
16 80	273	84000	33110	4741	64637	8 47223		17 28	289 95840	34070	5159 79434	8 9631
16 81	274	17110	33130	4750	11860	8 48232		17 29	290 29910	34090	5168 75748	8 9731
16 82	274	50240	33150	4758	60092	8 49242		17 30	290 64000	34110	5177 73098	8 9831
16 83	274	83390	33170	4767	09334	8 50250						
16 84	275	16560	33190	4775	59584	8 51262		17 31	290 98110	34130	5186 71486	8 9941
16 85	275	49750	33210	4784	10846	8 52272		17 32	291 32240	34150	5195 70914	9 0041
16 86	275	82960	33230	4792	63118	8 53283		17 33	291 66390	34170	5204 71380	9 0151
16 87	276	16190	33250	4801	16401	8 54297		17 34	292 00560	34190	5213 72885	9 0251
16 88	276	49440	33270	4809	70698	8 55309		17 35	292 34750	34210	5222 75433	9 0351
16 89	276	82710	33290	4818	26007	8 56322		17 36	292 68960	34230	5231 79020	9 0461
16 90	277	16000	33310	4826	82329	8 57336		17 37	293 03190	34250	5240 83648	9 0561
16 91	277	49310	33330	4835	39665	8 58351		17 38	293 37440	34270	5249 89319	9 0671
16 92	277	82640	33350	4843	98016	8 59367		17 39	293 71710	34290	5258 96034	9 0771
16 93	278	15990	33370	4852	57383	8 60381		17 40	294 06000	34310	5268 03791	9 0881
16 94	278	49360	33390	4861	17764	8 61399						
16 95	278	82750	33410	4869	79163	8 62415		17 41	294 40310	34330	5277 12592	9 0981
16 96	279	16160	33430	4878	41578	8 63432		17 42	294 74640	34350	5286 22439	9 1081
16 97	279	49590	33450	4887	05010	8 64452		17 43	295 08990	34370	5295 33330	9 1191
16 98	279	83040	33470	4895	69462	8 65470		17 44	295 43360	34390	5304 45266	9 1291
16 99	280	16510	33490	4904	34932	8 66489		17 45	295 77750	34410	5313 58251	9 1401
								17 46	296 12160	34430	5322 72281	9 1501
								17 47	296 46590	34450	5331 87358	9 1611
								17 48	296 81040	34470	5341 03484	9 1711
								17 49	297 15510	34490	5350 20660	9 1821
								17 50	297 50000	34510	5359 38884	9 1921

P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
17 51	297 34510	34530	5368 58158	9 20326	18 00	315 00000	35510	5832 01349	9 72539
17 52	298 19040	34550	5377 78484	9 21376			35530	5841 73888	9 73621
17 53	298 53590	34570	5386 99860	9 22427			35550	5851 47509	9 74701
17 54	298 88160	34590	5396 22287	9 23482			35570	5861 22210	9 75782
17 55	299 22750	34610	5405 45769	9 24533			35590	5870 97992	9 76867
17 56	299 57360	34630	5414 70302	9 25586			35610	5880 74859	9 77948
17 57	299 91990	34650	5423 95888	9 26641			35630	5890 52807	9 79031
17 58	300 26640	34670	5433 22529	9 27697			35650	5900 31838	9 80116
17 59	300 61310	34690	5442 50226	9 28751			35670	5910 11954	9 81202
17 60	300 96000	34710	5451 78977	9 29807			35690	5919 93156	9 82286
17 61	301 30710	34730	5461 08784	9 30865			35710	5929 75442	9 83372
17 62	301 65440	34750	5470 39649	9 31921			35730	5939 58814	9 84460
17 63	302 00190	34770	5479 71570	9 32978			35750	5949 43274	9 85646
17 64	302 34960	34790	5489 04548	9 34039			35770	5959 28820	9 86633
17 65	302 69750	34810	5498 38587	9 35096			35790	5969 15453	9 87724
17 66	303 04560	34830	5507 73683	9 36155			35810	5979 03177	9 88811
17 67	303 39390	34850	5517 09838	9 37216			35830	5988 91988	9 89900
17 68	303 74240	34870	5526 47054	9 38278			35850	5998 81888	9 90986
17 69	304 09110	34890	5535 85332	9 39338			35870	6008 72879	9 92083
17 70	304 44000	34910	5545 24670	9 40400			35890	6018 64962	9 93173
17 71	304 78910	34930	5554 65070	9 41464			35910	6028 58135	9 94267
17 72	305 13840	34950	5564 06534	9 42526					
17 73	305 48790	34970	5573 49060	9 43589			35930	6038 52400	9 95559
17 74	305 83760	34990	5582 92649	9 44656			35950	6048 47759	9 96851
17 75	306 18750	35010	5592 37305	9 45719			35970	6058 44210	9 97544
17 76	306 53760	35030	5601 83024	9 46784			35990	6068 41754	9 98641
17 77	306 88790	35050	5611 29808	9 47851			36010	6078 40395	9 99734
17 78	307 23840	35070	5620 77659	9 48919			36030	6088 40129	10 00829
17 79	307 58910	35090	5630 26578	9 49985			36050	6098 40958	10 01926
17 80	307 94000	35110	5639 76563	9 51053			36070	6108 42884	10 03024
17 81	308 29110	35130	5649 27616	9 52123			36090	6118 45908	10 04120
17 82	308 64240	35150	5658 79739	9 53191			36110	6128 50028	10 05218
17 83	308 99390	35170	5668 32930	9 54260					
17 84	309 34560	35190	5677 87190	9 55333			36130	6138 55246	10 06318
17 85	309 69750	35210	5687 42523	9 56402			36150	6148 61564	10 07416
17 86	310 04960	35230	5696 98925	9 57473			36170	6158 68980	10 08515
17 87	310 40190	35250	5706 56398	9 58546			36190	6168 77495	10 09618
17 88	310 75440	35270	5716 14944	9 59620			36210	6178 87113	10 10717
17 89	311 10710	35290	5725 74564	9 60692			36230	6188 97830	10 11818
17 90	311 46000	35310	5735 35256	9 61766			36250	6199 09648	10 12921
17 91	311 81310	35330	5744 97022	9 62842			36270	6209 22569	10 14025
17 92	312 16640	35350	5754 59864	9 63916			36290	6219 36594	10 15127
17 93	312 51990	35370	5764 23780	9 64991			36310	6229 51721	10 16231
17 94	312 87360	35390	5773 88771	9 66070					
17 95	313 22750	35410	5783 54841	9 67145			36330	6239 67952	10 17337
17 96	313 58160	35430	5793 21986	9 68222			36350	6249 85289	10 18441
17 97	313 93590	35450	5802 90208	9 69301			36370	6260 03750	10 19546
17 98	314 29040	35470	5812 59509	9 70381			36390	6270 23276	10 20655
17 99	314 64510	35490	5822 29890	9 71459			36410	6280 43931	10 21760
							36430	6290 65691	10 22867
							36450	6300 88558	10 23976
							36470	6311 12534	10 25086
							36490	6321 37620	10 26194
							36510	6331 63814	10 27304

## APPROVED FOR PUBLIC RELEASE

	P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$		P	X	$\Delta X$	G	$\Delta G$
18 51	333 36510	36530	6341 91118	10 28416			19 00	351 50000	37510	6859 01281	10 83
18 52	333 73040	36550	6352 19534	10 29526					6869 84850	10 84	
18 53	334 09590	36570	6362 49060	10 30637				37530	6880 69561	10 00	
18 54	334 46160	36590	6372 79697	10 31752				37550	6891 55412	10 00	
18 55	334 82750	36610	6383 11449	10 32863				37570	6902 42405	10 00	
18 56	335 19360	36630	6393 44312	10 33976				37590	6913 30541	10 00	
18 57	335 55990	36650	6403 78288	10 35091				37610	6924 19819	10 00	
18 58	335 92640	36670	6414 13379	10 36207				37630	6935 10241	10 00	
18 59	336 29310	36690	6424 49586	10 37321				37650	6946 01807	10 00	
18 60	336 66000	36710	6434 86907	10 38437				37690	6956 94519	10 00	
18 61	337 02710	36730	6445 25344	10 39555				37710	6967 88375	10 00	
18 62	338 39440	36750	6455 64899	10 40671							
18 63	339 76190	36770	6466 05570	10 41788				37730	6978 83377	10 00	
18 64	339 12960	36790	6476 47358	10 42909				37750	6989 79527	10 00	
18 65	340 49750	36810	6486 90267	10 44026				37770	7000 76823	10 00	
18 66	338 86560	36830	6497 34293	10 45145				37790	7011 75267	10 00	
18 67	339 23390	36850	6507 79438	10 46266				37810	7022 74860	10 00	
18 68	339 60240	36870	6518 25704	10 47388				37830	7033 75601	10 00	
18 69	339 97110	36890	6528 73092	10 48508				37850	7044 77492	10 00	
18 70	340 34000	36910	6539 21600	10 49630				37870	7055 80533	10 00	
18 71	340 70910	36930	6549 71230	10 50754				37890	7066 84726	10 00	
18 72	341 07840	36950	6560 21984	10 51876				37910	7077 90069	10 00	
18 73	341 44790	36970	6570 73860	10 52999							
18 74	341 81760	36990	6581 26859	10 54126				37930	7088 96564	10 00	
18 75	342 18750	37010	6591 80985	10 55249				37950	7100 04213	10 00	
18 76	342 55760	37030	6602 36234	10 56374				37970	7111 13014	10 00	
18 77	342 92790	37050	6612 92608	10 57501				37990	7122 22969	10 00	
18 78	343 29840	37070	6623 50109	10 58629				38010	7133 34079	10 00	
18 79	343 66910	37090	6634 08738	10 59755				38030	7144 46343	10 00	
18 80	344 04000	37110	6644 68493	10 60883				38050	7155 59763	10 00	
18 81	344 41110	37130	6655 29376	10 62013				38070	7166 74339	10 00	
18 82	344 78240	37150	6665 91389	10 63141				38090	7177 90073	10 00	
18 83	345 15390	37170	6676 54530	10 64271				38110	7189 06963	10 00	
18 84	345 52560	37190	6687 18801	10 65402							
18 85	345 89750	37210	6697 84203	10 66532				38130	7200 25011	10 00	
18 86	346 26960	37230	6708 50735	10 67664				38150	7211 44219	10 00	
18 87	346 64190	37250	6719 18399	10 68796				38170	7222 64585	10 00	
18 88	347 01440	37270	6729 87195	10 69930				38190	7233 86111	10 00	
18 89	347 38710	37290	6740 57125	10 71062				38210	7245 08798	10 00	
18 90	347 76000	37310	6751 28187	10 72196				38230	7256 32645	10 00	
18 91	348 13310	37330	6762 00383	10 73332				38250	7267 57654	10 00	
18 92	348 50640	37350	6772 73715	10 74466				38270	7278 83825	10 00	
18 93	348 87990	37370	6783 48181	10 75602				38290	7290 11160	10 00	
18 94	349 25360	37390	6794 23783	10 76739				38310	7301 39657	10 00	
18 95	349 62750	37410	6805 00522	10 77875							
18 96	350 00160	37430	6815 78397	10 79013				38330	7312 69318	10 00	
18 97	350 37590	37450	6826 57410	10 80151				38350	7324 00145	10 00	
18 98	350 75040	37470	6837 37561	10 81291				38370	7335 32136	10 00	
18 99	351 12510	37490	6848 18852	10 82429				38390	7346 65893	10 00	
								38410	7357 99617	10 00	
								38430	7369 35107	10 00	
								38450	7380 71765	10 00	
								38470	7392 09591	10 00	
								38490	7403 48587	10 00	
								38510	7414 88751	10 00	

	P	X	ΔX	G	ΔG		P	X	ΔX	G	ΔG		
19 51	370	88510	38530	7426	30085	11 42506	20 00	390	00000	39510	8000	01221	12 00599
19 52	371	27040	38550	7437	72591	11 43676	20 01	390	39510	39530	8012	01820	12 01801
19 53	371	65590	38570	7449	16267	11 44848	20 02	390	79040	39550	8024	03621	12 03001
19 54	372	04160	38590	7460	61115	11 46021	20 03	391	18590	39570	8036	06622	12 04203
19 55	372	42750	38610	7472	07136	11 47193	20 04	391	58160	39590	8048	10825	12 05406
19 56	372	81360	38630	7483	54329	11 48367	20 05	391	97750	39610	8060	16231	12 06608
19 57	373	19990	38650	7495	02696	11 49541	20 06	392	37360	39630	8072	22839	12 07812
19 58	373	58640	38670	7506	52237	11 50717	20 07	392	76990	39650	8084	30651	12 09016
19 59	373	97310	38690	7518	02954	11 51891	20 08	393	16640	39670	8096	39667	12 10222
19 60	374	36000	38710	7529	54845	11 53067	20 09	393	56310	39690	8108	49889	12 11426
	•••	•••					20 10	393	96000	39710	8120	61315	12 12634
19 61	374	74710	38730	7541	07912	11 54245							
19 62	375	13440	38750	7552	62157	11 55421							
19 63	375	52190	38770	7564	17578	11 56599	20 11	394	35710	39730	8132	73947	12 13848
19 64	375	90960	38790	7575	74177	11 57778	20 12	394	75440	39750	8144	87787	12 15046
19 65	376	29750	38810	7587	31955	11 58956	20 13	395	15190	39770	8157	02833	12 16254
19 66	376	68560	38830	7598	90911	11 60136	20 14	395	54960	39790	8169	19087	12 17463
19 67	377	07390	38850	7610	51047	11 61316	20 15	395	94750	39810	8181	36550	12 18671
19 68	377	46240	38870	7622	12363	11 62498	20 16	396	34560	39830	8193	55281	12 19884
19 69	377	85110	38890	7633	74861	11 63678	20 17	396	74390	39850	8205	75102	12 21091
19 70	378	24000	38910	7645	38539	11 64860	20 18	397	14240	39870	8217	96193	12 22307
	•••	•••					20 19	397	54110	39890	8230	18496	12 23513
19 71	378	62910	38930	7657	03399	11 66044	20 20	397	94000	39910	8242	42009	12 24725
19 72	379	01840	38950	7668	69443	11 67226							
19 73	379	40790	38970	7680	36669	11 68410	20 21	398	33910	39930	8254	66734	12 25939
19 74	379	79760	38990	7692	05079	11 69595	20 22	398	73840	39950	8266	92673	12 27151
19 75	380	18750	39010	7703	74674	11 70779	20 23	399	13790	39970	8279	19824	12 28365
19 76	380	57760	39030	7715	45453	11 71965	20 24	399	53760	39990	8291	48189	12 29580
19 77	380	96790	39050	7727	17418	11 73151	20 25	399	93750	40010	8303	77769	12 30794
19 78	381	35840	39070	7738	90569	11 74339	20 26	400	33760	40030	8316	08563	12 32010
19 79	381	74910	39090	7750	64908	11 75525	20 27	400	73790	40050	8328	40573	12 33226
19 80	382	14000	39110	7762	40433	11 76713	20 28	401	13840	40070	8340	73799	12 34444
	•••	•••					20 29	401	53910	40090	8353	08243	12 35560
19 81	382	53110	39130	7774	17146	11 77903	20 30	401	94000	40110	8365	43903	12 36878
19 82	382	92240	39150	7785	95049	11 79091							
19 83	383	31390	39170	7797	74140	11 80281	20 31	402	34110	40130	8377	80781	12 38098
19 84	383	70560	39190	7809	54421	11 81472	20 32	402	74240	40150	8390	16879	12 39316
19 85	384	09750	39210	7821	35893	11 82662	20 33	403	14390	40170	8402	58195	12 40536
19 86	384	48960	39230	7833	18555	11 83854	20 34	403	54560	40190	8414	98731	12 41757
19 87	384	88190	39250	7845	02409	11 85046	20 35	403	94750	40210	8427	40488	12 42977
19 88	385	27440	39270	7856	87455	11 86240	20 36	404	34960	40230	8439	83465	12 44199
19 89	385	66710	39290	7868	73695	11 87432	20 37	404	75190	40250	8452	27664	12 45421
19 90	386	06000	39310	7880	61127	11 88626	20 38	405	15440	40270	8464	73085	12 46645
	•••	•••					20 39	405	55710	40290	8477	19730	12 47867
19 91	386	45310	39330	7892	49753	11 89822	20 40	405	96000	40310	8489	67597	12 49091
19 92	386	84640	39350	7904	39575	11 91016							
19 93	387	23990	39370	7916	30591	11 92212	20 41	406	36310	40330	8502	16688	12 50317
19 94	387	63360	39390	7928	22803	11 93409	20 42	406	76640	40350	8514	67005	12 51541
19 95	388	02750	39410	7940	16212	11 94605	20 43	407	16990	40370	8527	18546	12 52767
19 96	388	42160	39430	7952	10817	11 95803	20 44	407	57360	40390	8539	71313	12 53994
19 97	388	81590	39450	7964	06620	11 97001	20 45	407	97750	40410	8552	25307	12 55220
19 98	389	21040	39470	7976	03621	11 98201	20 46	408	38150	40430	8564	80527	12 56448
19 99	389	60510	39490	7988	01822	11 99398	20 47	408	78590	40450	8577	36975	12 57676
	•••	•••					20 48	409	19040	40470	8589	94651	12 58906
	•••	•••					20 49	409	59510	40490	8602	53557	12 60134
	•••	•••					20 50	410	00000	40510	8615	13691	12 61364

	P	X	ΔX	G	ΔG	P	X	ΔX	G	ΔG		
20 51	410	40510	40530	8627	75055	12 62596	21 00	430	50000	41510	9261 01161	13 23629
20 52	410	81040	40550	8640	37651	12 63826	21 01	430	91510	41530	9274 24790	13 24891
20 53	411	21590	40570	8653	01477	12 65058	21 02	431	33040	41550	9287 49681	13 26151
20 54	411	62160	40590	8665	66535	12 66291	21 03	431	74590	41570	9300 75832	13 27413
20 55	412	02750	40610	8678	32826	12 67523	21 04	432	16160	41590	9314 03245	13 28676
20 56	412	43360	40630	8691	00349	12 68757	21 05	432	57750	41610	9327 31921	13 29938
20 57	412	33990	40650	8703	69106	12 69991	21 06	432	99360	41630	9340 61859	13 31202
20 58	412	24640	40670	8716	39097	12 71227	21 07	433	40990	41650	9353 93061	13 32466
20 59	413	65310	40690	8730	10324	12 72461	21 08	433	82640	41670	9367 25527	13 33732
20 60	414	06000	40710	8741	82785	12 73697	21 09	434	24310	41690	9380 59259	13 34996
20 61	414	46710	40730	8754	56482	12 74935	21 10	434	66000	41710	9393 94255	13 36268
20 62	414	87440	40750	8767	31417	12 76171						
20 63	415	28190	40770	8780	07588	12 77409	21 11	435	07710	41730	9407 30517	13 37530
20 64	415	68960	40790	8792	84997	12 78648	21 12	435	49440	41750	9420 68047	13 38798
20 65	416	09750	40810	8805	63645	12 79886	21 13	435	91190	41770	9434 06843	13 39006
20 66	416	50560	40830	8818	43531	12 81126	21 14	436	32960	41790	9447 46907	13 41333
20 67	417	91390	40850	8831	24657	12 82366	21 15	436	74750	41810	9460 88240	13 42601
20 68	417	32240	40870	8844	07023	12 83608	21 16	437	16560	41830	9474 30841	13 43831
20 69	417	73110	40890	8856	90631	12 84848	21 17	437	58390	41850	9487 74712	13 45141
20 70	418	14000	40910	8869	75479	12 86090	21 18	438	00240	41870	9501 19853	13 46415
20 71	418	54910	40930	8882	61569	12 87334	21 19	438	42110	41890	9514 66266	13 47683
20 72	418	95840	40950	8895	48903	12 88576	21 20	438	84000	41910	9528 13949	13 48956
20 73	419	36790	40970	8908	37479	12 89820						
20 74	419	77760	40990	8921	27299	12 91065	21 21	439	25910	41930	9541 62905	13 50228
20 75	420	18750	41010	8934	18364	12 92309	21 22	439	67840	41950	9555 13133	13 51501
20 76	420	59760	41030	8947	10673	12 93555	21 23	440	09790	41970	9568 64635	13 52774
20 77	421	00790	41050	8960	04228	12 94801	21 24	440	51760	41990	9582 17409	13 54051
20 78	421	41840	41070	8972	99029	12 96049	21 25	440	93750	42010	9595 71460	13 55324
20 79	421	82910	41090	8985	95078	12 97295	21 26	441	35760	42030	9609 26784	13 56600
20 80	422	24000	41110	8998	92373	12 98542	21 27	441	77790	42050	9622 83384	13 57876
20 81	422	65110	41130	9011	90916	12 99793	21 28	442	19840	42070	9636 41260	13 59154
20 82	423	06240	41150	9024	90709	13 01041	21 29	442	61910	42090	9650 00414	13 60430
20 83	423	47390	41170	9037	91750	13 02291	21 30	443	04000	42110	9663 60844	13 61709
20 84	423	88560	41190	9050	94041	13 03542						
20 85	424	29750	41210	9063	97583	13 04792	21 31	443	46110	42130	9677 22553	13 62987
20 86	424	70960	41230	9077	02375	13 06044	21 32	443	88240	42150	9690 85540	13 64267
20 87	425	12190	41250	9090	08419	13 07296	21 33	444	30390	42170	9704 49807	13 65545
20 88	425	53440	41270	9103	15715	13 08550	21 34	444	72560	42190	9718 15352	13 66828
20 89	425	94710	41290	9116	24265	13 09802	21 35	445	14750	42210	9731 82180	13 68107
20 90	426	36000	41310	9129	34067	13 11056	21 36	445	56960	42230	9745 50287	13 69389
20 91	426	77310	41330	9142	45123	13 12312	21 37	445	99190	42250	9759 19676	13 70671
20 92	427	18640	41350	9155	57435	13 13566	21 38	446	41440	42270	9772 90347	13 71955
20 93	427	59990	41370	9168	71001	13 14822	21 39	446	83710	42290	9786 62302	13 73237
20 94	428	01360	41390	9181	85823	13 16079	21 40	447	26000	42310	9800 35539	13 74522
20 95	428	42750	41410	9195	01902	13 17335						
20 96	428	84160	41430	9208	19237	13 18593	21 41	447	68310	42330	9814 10061	13 75806
20 97	429	25590	41450	9221	37830	13 21111	21 42	448	10640	42350	9827 85867	13 77092
20 98	429	67040	41470	9234	57681	13 22369	21 43	448	52990	42370	9841 62959	13 78376
20 99	430	08510	41490	9247	78792	13 22369	21 44	448	95360	42390	9855 41335	13 79665
							21 45	449	37750	42410	9869 21000	13 80950
							21 46	449	80160	42430	9883 01950	13 82238
							21 47	450	22590	42450	9896 84188	13 83526
							21 48	450	65040	42470	9910 67714	13 84816
							21 49	451	07510	42490	9924 52530	13 86104
							21 50	451	50000	42510	9938 38634	13 87395

	P	X	Δ X	6	Δ G
21	51	451 92510	42530	9952 26029	13 88685
21	52	452 35040	42550	9966 14714	13 89977
21	53	452 77590	42570	9980 04691	13 91267
21	54	453 20160	42590	9993 95958	13 92561
21	55	453 62750	42610	10007 88520	13 93853
21	56	454 05360	42630	10021 82373	13 95147
21	57	454 47990	42650	10035 77520	13 96441
21	58	454 90640	42670	10049 73961	13 97737
21	59	455 33310	42690	10063 71698	13 99031
21	60	455 76000	42710	10077 70729	14 00328
21	61	456 18710	42730	10091 71057	14 01624
21	62	456 61440	42750	10105 72681	14 02922
21	63	457 04190	42770	10119 75603	14 04218
21	64	457 46960	42790	10133 79821	14 05519
21	65	457 89750	42810	10147 85340	14 06816
21	66	458 32560	42830	10161 92156	14 08116
21	67	458 75390	42850	10176 00272	14 09416
21	68	459 18240	42870	10190 09688	14 10718
21	69	459 61110	42890	10204 20406	14 12018
21	70	460 04000	42910	10218 32424	14 13321
21	71	460 46910	42930	10232 45745	14 14623
21	72	460 89840	42950	10246 60368	14 15927
21	73	461 32790	42970	10260 76295	14 17229
21	74	461 75760	42990	10274 93524	14 18536
21	75	462 18750	43010	10289 12060	14 19839
21	76	462 61760	43030	10303 31899	14 21145
21	77	463 04790	43050	10317 53044	14 22451
21	78	463 47840	43070	10331 75495	14 23759
21	79	463 90910	43090	10345 99254	14 25065
21	80	464 34000	43110	10360 24319	14 26374
21	81	464 77110	43130	10374 50693	14 27682
21	82	465 20240	43150	10388 78375	14 28992
21	83	465 63390	43170	10403 07367	14 30300
21	84	466 06560	43190	10417 37667	14 31613
21	85	466 49750	43210	10431 69280	14 32922
21	86	466 92960	43230	10446 02202	14 34234
21	87	467 36190	43250	10460 35436	14 35546
21	88	467 79440	43270	10474 71982	14 36860
21	89	468 22710	43290	10489 08842	14 38172
21	90	468 66000	43310	10503 47014	14 39487
21	91	469 09310	43330	10517 86501	14 40801
21	92	469 52640	43350	10532 27302	14 42117
21	93	469 95990	43370	10546 69419	14 43431
21	94	470 39360	43390	10561 12850	14 44750
21	95	470 82750	43410	10575 57600	14 46065
21	96	471 26160	43430	10590 03665	14 47383
21	97	471 69590	43450	10604 51048	14 48701
21	98	472 13040	43470	10618 99749	14 50021
21	99	472 56510	43490	10633 49770	14 51339

22 00 473 00000 999 99999 10648 01109 999 99999

031716

UNCLASSIFIED

DOCUMENT ROOM

REC. FROM Gc

DATE 4-20-46

REC. NO. REC. 1

[REDACTED]

UNCLASSIFIED

031716

047000