

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN RESEARCH INSTITUTE
ANN ARBOR, MICHIGAN

Scientific Report No. ES-3

TABLE OF PRESSURE RATIOS P_i/P_c and P_c/P_a VS. MACH NUMBER
FOR A 15° RIGHT CIRCULAR SUPERSONIC CONE
($\gamma = 1.405$)

Revised from an earlier report by
N. W. Spencer

The research reported in this document has been made possible through support and sponsorship extended by the Geophysics Research Division of the Air Force Cambridge Research Center, under Contract No. AF 19(604)-545. It is published for technical information only, and does not necessarily represent recommendations or conclusions of the sponsoring agency.

UMRI Project 2597

UNITED STATES AIR FORCE, ARDC
AIR FORCE CAMBRIDGE RESEARCH CENTER
GEOPHYSICS RESEARCH DIRECTORATE
CONTRACT NO. AF 19(604)-1948
LAURENCE G. HANSCOM FIELD
BEDFORD, MASSACHUSETTS

September 1958



ABSTRACT

This report presents a table of pressure ratios to be found on a 15° right circular cone tabulated versus the free-stream Mach number. The pressure ratios are given to five significant figures against 0.001 increments of the argument. The argument ranges from $M_1 = 1.048$ to $M_2 = 3.895$. Given are the ratio of total head pressure (P_1) to the cone-surface pressure (P_c) and the ratio of the cone-surface pressure (P_c) to the free-stream static pressure (P_a). With these tables and two pressures on a right circular cone, it is possible to determine the free-stream Mach number and the free-stream static pressure. By measuring the free-stream velocity (or the velocity of the cone through the media if that is the situation) in addition, it is possible to compute free-stream static temperatures and densities.

INTRODUCTION

Measurement of the ambient pressure and temperature of the atmosphere as a function of altitude is possible through a determination of the Mach number of the flow about a right circular cone moving at supersonic velocities.^{1,2} Local measurements of selected pressures, specifically the total head pressure, and a cone-wall pressure, permit evaluation of the Mach number.

In performing cone-surface pressure measurements, the cone-surface pressure tap should be located at approximately 0.9 the axial distance from the leading edge. This has been shown as a result of wind-tunnel experiments conducted at the University, which have demonstrated that conical regime pressures^{3,4} are established on the cone within three diameters (based on the truncation section diameter) along the cone's surface.

Having the total head pressure P_i and the cone-surface pressure P_c , it is possible to compute the free-stream Mach number and the free-stream static pressure, beginning with the following identity:

$$\frac{P_i}{P_c} = \frac{P_i}{P_s} \times \frac{P_s}{P_a} \times \frac{P_a}{P_w} \times \frac{P_w}{P_c} \quad (1)$$

Since each of the right-hand factors is a function of the Mach number, the pressure ratio P_i/P_c is an index of the free-stream Mach number. Each of the right-hand factors may be expressed in terms of the Mach number as follows.

$$\frac{P_i}{P_s} = \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M_2^2 \right)^{\gamma/(\gamma-1)}, \quad (2)$$

where

$$M_2 = \left[\frac{(\gamma-1) M_1^2 + 2}{2\gamma M_1^2 - (\gamma-1)} \right]^{1/2}. \quad (3)$$

Then the ratio of pressures across the oblique shock is

$$\frac{P_w}{P_a} = \frac{2\gamma}{\gamma+1} M_1^2 \sin^2 \theta_w \frac{(\gamma-1)}{(\gamma+1)} \quad (4)$$

and

$$\frac{P_s}{P_a} = \frac{2\gamma M_i^2 - (\gamma-1)}{\gamma+1} \quad (5)$$

Lastly,

$$\frac{P_w}{P_c} = \left[\frac{1 - (u_w/c)^2 - (v_w/c)^2}{1 - (u_s/c)^2 - (v_s/c)^2} \right]^{\gamma/(\gamma-1)} \quad (6)$$

Because of the complexity of the calculation of the parameters for the small increment in the Mach number desired, it was found more satisfactory to determine the parameters at larger intervals of the Mach number and depend on a polynomial fitted to these main values for the calculation of the intermediate values of the argument. The following table lists the principal points resulting from Eqs. (1) through (6), to which polynomials were fitted. Correspondingly, the relation between the free-stream static pressure P_a and the cone-surface pressure P_c for 0.001 increments of the Mach number were calculated from polynomials fitted to the identity

$$\frac{P_c}{P_a} = \left(\frac{P_c}{P_w} \right) \left(\frac{P_w}{P_a} \right) \quad (7)$$

M_1	M_2	P_c/P_w	P_w/P_a	P_s/P_a	P_i/P_s	P_i/P_c
1.0484	0.9546	1.0773	1.0177	1.1158	1.7990	1.8313
1.0737	0.9329	1.0774	1.0131	1.1785	1.7560	1.8959
1.1144	0.9008	1.0797	1.0105	1.2825	1.6940	1.9913
1.1902	0.8484	1.0823	1.0095	1.4866	1.6025	2.1804
1.3577	0.7586	1.0968	1.0103	1.9853	1.4659	2.6263
1.5462	0.6861	1.1111	1.0147	2.6225	1.3700	3.1868
1.7610	0.6236	1.1289	1.0214	3.4513	1.2992	3.8886
2.0108	0.5741	1.1487	1.0324	4.5505	1.2503	4.7975
2.3105	0.5322	1.1699	1.0508	6.0615	1.2128	5.9801
2.6847	0.4968	1.1914	1.0822	8.2422	1.1836	7.5664
3.1795	0.4659	1.2105	1.1386	11.6274	1.1605	9.7900
3.8946	0.4379	1.2216	1.2489	17.5292	1.1407	13.1055

Figures 1 and 2 are qualitative representations of the functions over their entire tabulated range. Four equations represent P_i/P_c over its entire range of Mach numbers, while five equations were necessary to represent P_c/P_a for a slightly shorter range. The choice of a smaller M_1 range for P_c/P_a was dictated by the lack of knowledge concerning the behavior of the P_c/P_a function in the transonic

interval. The lowest value for M_1 is the relative minima for the function before it becomes double-valued. Information concerning Eq. (7) in this branch of the double-valued function is not sufficient to define the locus to the limits prescribed by the tabulation interval of the argument.

CONCLUSION

This report is a revised, corrected, and expanded version of an earlier report,* issued under Contract No. AF 19(604)-545. It presents data that are being used in evaluating atmospheric structure, and which may be useful to others who may need this information relative to pressure studies on supersonic nose cones.

The following tabulation covers a range of Mach numbers from 1.048 to 5.500.

REFERENCES

1. The Rocket Panel, Phys. Rev., 88, 1027 (1952).
2. Sicinski, H. S., Spencer, N. W., and Dow, W. G., "Rocket Measurements of the Upper Air," J. Appl. Phys., Dec., 1953.
3. Lighthill, M. J., London Philosophical Mag., 7th series, 40, 214 (1949).
4. Giese and Bergdolt, "Interferometric Studies of Supersonic Flows About Truncated Cones," Ballistic Research Laboratories Report No. 830.

*Scientific Report No. CS-1, September, 1953.

FIG. 1
 FREE STREAM MACH NUMBER
 VERSUS
 RATIO OF TOTAL HEAD PRESSURE
 TO CONE SURFACE PRESSURE

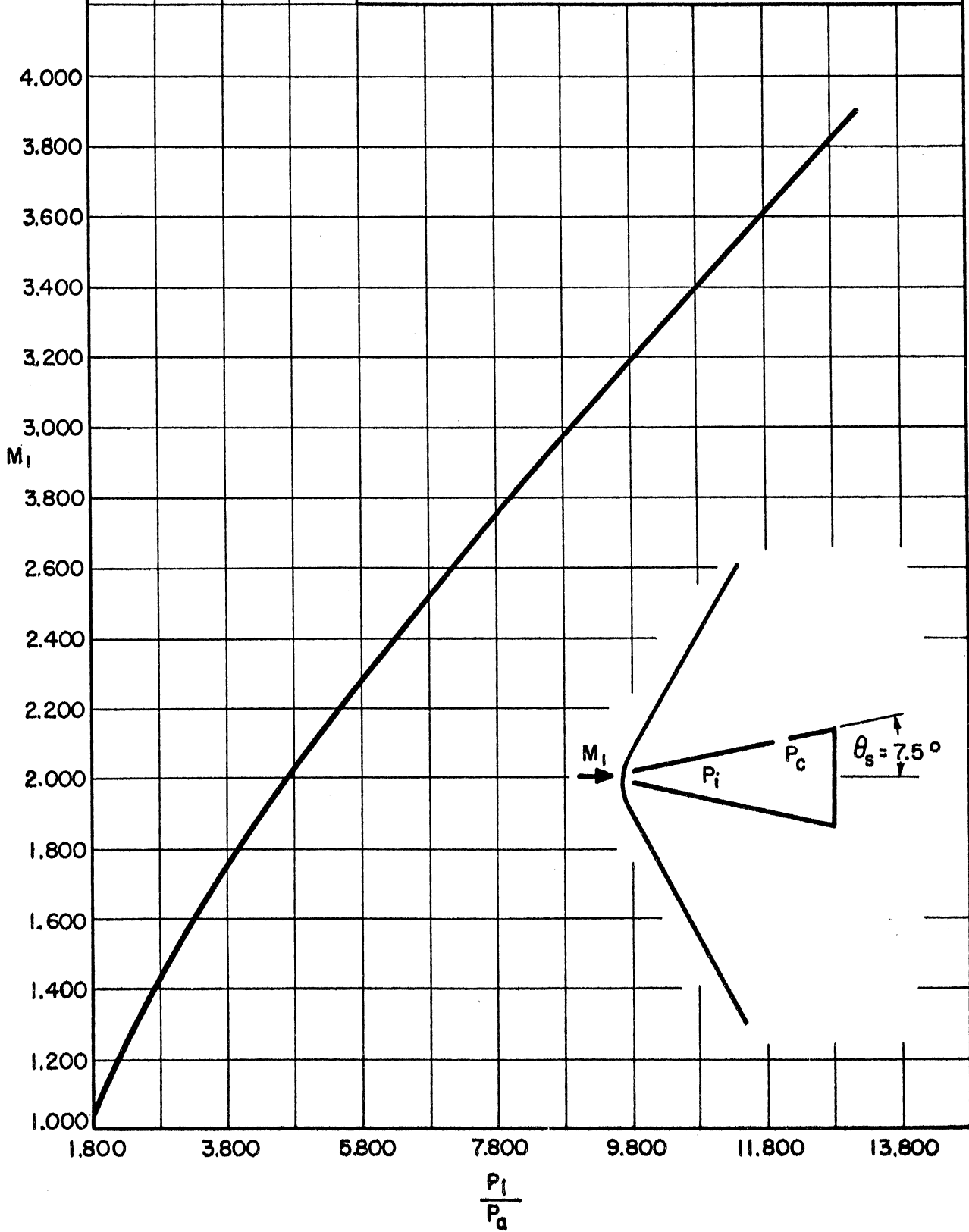
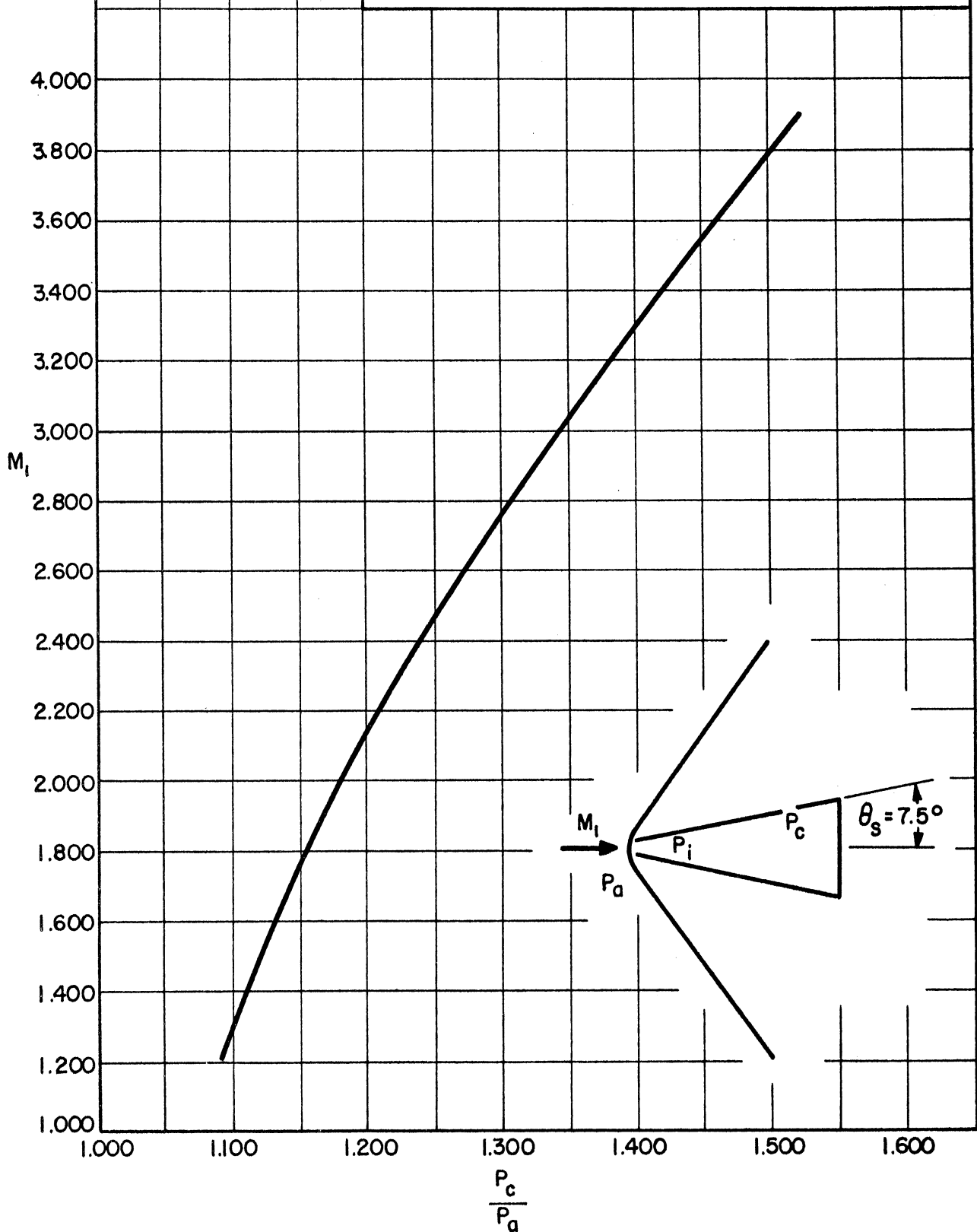
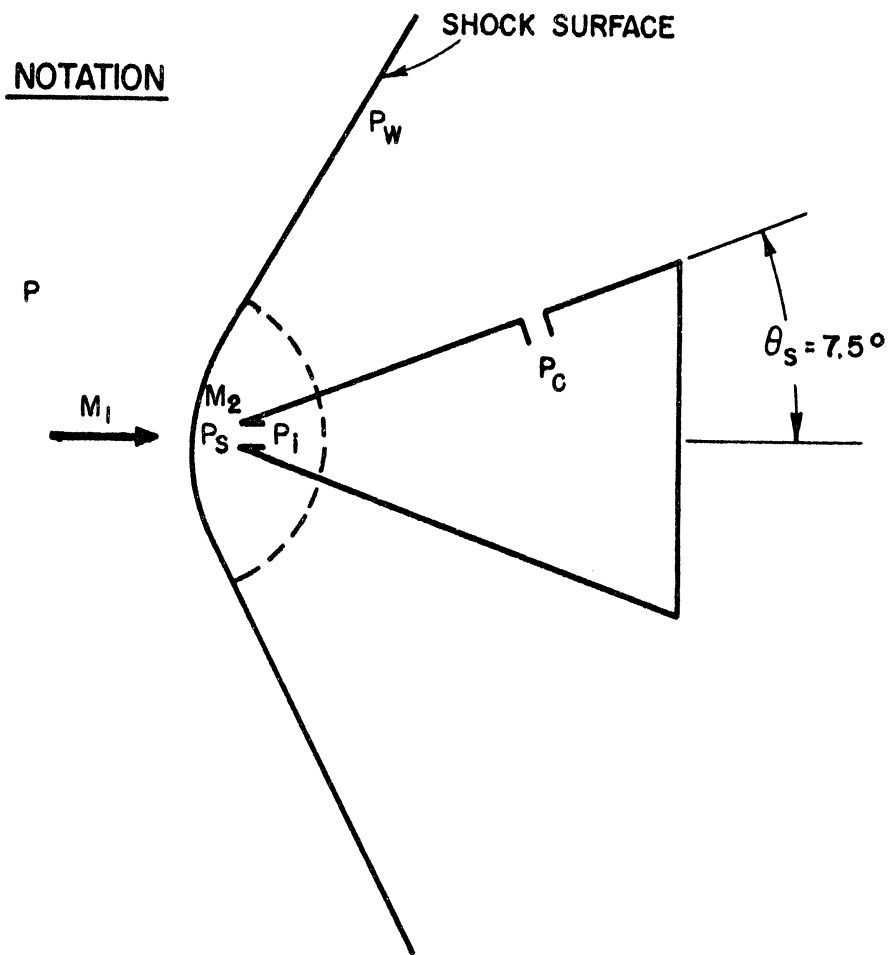


FIG. 2
 FREE STREAM MACH NUMBER
 VERSUS
 RATIO OF CONE SURFACE PRESSURE
 TO STATIC PRESSURE





P_a = Static pressure ahead of shock surface

M_1 = Mach number

M_2 = Mach number behind normal shock

P_s = Static pressure behind normal shock

P_i = Total pressure behind normal shock

P_w = Static pressure at conical shock surface

P_c = Surface pressure on cone

γ = Ratio of specific heats $C_p/C_v = 1.405$

θ_w = Shock wave angle

v_w = Radial velocity behind shock

u_w = Tangential velocity behind shock

v_s = Radial particle velocity at cone surface

u_s = Tangential particle velocity at cone surface

θ_s = Semiapex angle of cone

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 048	1 830	1 097
1 049	1 832	1 097
1 050	1 835	1 096
1 051	1 837	1 096
1 052	1 840	1 096
1 053	1 843	1 096
1 054	1 845	1 095
1 055	1 848	1 095
1 056	1 850	1 095
1 057	1 853	1 095
1 058	1 856	1 095
1 059	1 858	1 094
1 060	1 861	1 094
1 061	1 863	1 094
1 062	1 866	1 094
1 063	1 868	1 094
1 064	1 871	1 093
1 065	1 873	1 093
1 066	1 876	1 093
1 067	1 878	1 093
1 068	1 881	1 093
1 069	1 883	1 093
1 070	1 886	1 093
1 071	1 888	1 092
1 072	1 891	1 092
1 073	1 893	1 092
1 074	1 896	1 092
1 075	1 898	1 092
1 076	1 901	1 092
1 077	1 903	1 092
1 078	1 906	1 092
1 079	1 908	1 092
1 080	1 910	1 092
1 081	1 913	1 092
1 082	1 915	1 091
1 083	1 918	1 091
1 084	1 920	1 091
1 085	1 923	1 091
1 086	1 925	1 091
1 087	1 927	1 091
1 088	1 930	1 091

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 089	1 932	1 091
1 090	1 935	1 091
1 091	1 937	1 091
1 092	1 940	1 091
1 093	1 942	1 091
1 094	1 944	1 091
1 095	1 947	1 091
1 096	1 949	1 091
1 097	1 951	1 091
1 098	1 954	1 091
1 099	1 956	1 091
1 100	1 959	1 091
1 101	1 961	1 091
1 102	1 963	1 091
1 103	1 966	1 091
1 104	1 968	1 091
1 105	1 971	1 091
1 106	1 973	1 091
1 107	1 975	1 091
1 108	1 978	1 091
1 109	1 980	1 091
1 110	1 982	1 091
1 111	1 985	1 091
1 112	1 987	1 091
1 113	1 989	1 091
1 114	1 992	1 091
1 115	1 994	1 091
1 116	1 997	1 091
1 117	1 999	1 091
1 118	2 002	1 091
1 119	2 004	1 091
1 120	2 006	1 091
1 121	2 009	1 091
1 122	2 011	1 091
1 123	2 014	1 091
1 124	2 016	1 091
1 125	2 018	1 091
1 126	2 021	1 091
1 127	2 023	1 091
1 128	2 026	1 091
1 129	2 028	1 091
1 130	2 031	1 091
1 131	2 033	1 091
1 132	2 035	1 091
1 133	2 038	1 091

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 134	2 040	1 091
1 135	2 043	1 091
1 136	2 045	1 091
1 137	2 048	1 091
1 138	2 050	1 091
1 139	2 052	1 091
1 140	2 055	1 091
1 141	2 057	1 091
1 142	2 060	1 092
1 143	2 062	1 092
1 144	2 065	1 092
1 145	2 067	1 092
1 146	2 069	1 092
1 147	2 072	1 092
1 148	2 074	1 092
1 149	2 077	1 092
1 150	2 079	1 092
1 151	2 082	1 092
1 152	2 084	1 092
1 153	2 087	1 092
1 154	2 089	1 092
1 155	2 092	1 092
1 156	2 094	1 092
1 157	2 096	1 092
1 158	2 099	1 092
1 159	2 101	1 092
1 160	2 104	1 092
1 161	2 106	1 092
1 162	2 109	1 092
1 163	2 111	1 092
1 164	2 114	1 093
1 165	2 116	1 093
1 166	2 119	1 093
1 167	2 121	1 093
1 168	2 123	1 093
1 169	2 126	1 093
1 170	2 128	1 093
1 171	2 131	1 093
1 172	2 133	1 093
1 173	2 136	1 093
1 174	2 138	1 093
1 175	2 141	1 093
1 176	2 143	1 093
1 177	2 146	1 093
1 178	2 148	1 093
1 179	2 151	1 093
1 180	2 153	1 093

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$		
1	181	2	156	1	094
1	182	2	158	1	094
1	183	2	161	1	094
1	184	2	163	1	094
1	185	2	166	1	094
1	186	2	168	1	094
1	187	2	171	1	094
1	188	2	173	1	094
1	189	2	176	1	094
.....					
1	190	2	178	1	094
1	191	2	181	1	094
1	192	2	183	1	094
1	193	2	186	1	094
1	194	2	188	1	094
1	195	2	191	1	094
1	196	2	193	1	094
1	197	2	196	1	095
1	198	2	198	1	095
1	199	2	201	1	095
.....					
1	200	2	203	1	095
1	201	2	206	1	095
1	202	2	208	1	095
1	203	2	211	1	095
1	204	2	214	1	095
1	205	2	216	1	095
1	206	2	219	1	095
1	207	2	221	1	095
1	208	2	224	1	095
1	209	2	226	1	095
.....					
1	210	2	229	1	095
1	211	2	231	1	095
1	212	2	234	1	096
1	213	2	237	1	096
1	214	2	239	1	096
1	215	2	242	1	096
1	216	2	244	1	096
1	217	2	247	1	096
1	218	2	249	1	096
1	219	2	252	1	096
.....					
1	220	2	255	1	096
1	221	2	257	1	096
1	222	2	260	1	096
1	223	2	262	1	096
1	224	2	265	1	096
1	225	2	267	1	096
1	226	2	270	1	096
1	227	2	273	1	097

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 228	2 275	1 097
1 229	2 278	1 097
1 230	2 280	1 097
1 231	2 283	1 097
1 232	2 286	1 097
1 233	2 288	1 097
1 234	2 291	1 097
1 235	2 293	1 097
1 236	2 296	1 097
1 237	2 299	1 097
1 238	2 301	1 097
1 239	2 304	1 097
1 240	2 306	1 098
1 241	2 309	1 098
1 242	2 312	1 098
1 243	2 314	1 098
1 244	2 317	1 098
1 245	2 320	1 098
1 246	2 322	1 098
1 247	2 325	1 098
1 248	2 327	1 098
1 249	2 330	1 098
1 250	2 333	1 098
1 251	2 335	1 098
1 252	2 338	1 098
1 253	2 341	1 099
1 254	2 343	1 099
1 255	2 346	1 099
1 256	2 348	1 099
1 257	2 351	1 099
1 258	2 354	1 099
1 259	2 356	1 099
1 260	2 359	1 099
1 261	2 362	1 099
1 262	2 364	1 099
1 263	2 367	1 099
1 264	2 370	1 099
1 265	2 372	1 099
1 266	2 375	1 100
1 267	2 378	1 100
1 268	2 380	1 100
1 269	2 383	1 100
1 270	2 386	1 100
1 271	2 388	1 100
1 272	2 391	1 100

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 273	2 394	1 100
1 274	2 396	1 100
1 275	2 399	1 100
1 276	2 402	1 100
1 277	2 404	1 100
1 278	2 407	1 101
1 279	2 410	1 101
1 280	2 412	1 101
1 281	2 415	1 101
1 282	2 418	1 101
1 283	2 420	1 101
1 284	2 423	1 101
1 285	2 426	1 101
1 286	2 429	1 101
1 287	2 431	1 101
1 288	2 434	1 101
1 289	2 437	1 102
1 290	2 439	1 102
1 291	2 442	1 102
1 292	2 445	1 102
1 293	2 447	1 102
1 294	2 450	1 102
1 295	2 453	1 102
1 296	2 456	1 102
1 297	2 458	1 102
1 298	2 461	1 102
1 299	2 464	1 102
1 300	2 466	1 102
1 301	2 469	1 103
1 302	2 472	1 103
1 303	2 475	1 103
1 304	2 477	1 103
1 305	2 480	1 103
1 306	2 483	1 103
1 307	2 486	1 103
1 308	2 488	1 103
1 309	2 491	1 103
1 310	2 494	1 103
1 311	2 496	1 103
1 312	2 499	1 104
1 313	2 502	1 104
1 314	2 505	1 104
1 315	2 507	1 104
1 316	2 510	1 104
1 317	2 513	1 104
1 318	2 516	1 104
1 319	2 518	1 104

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 320	2 521	1 104
1 321	2 524	1 104
1 322	2 527	1 104
1 323	2 529	1 105
1 324	2 532	1 105
1 325	2 535	1 105
1 326	2 538	1 105
1 327	2 541	1 105
1 328	2 543	1 105
1 329	2 546	1 105
<hr/>		
1 330	2 549	1 105
1 331	2 552	1 105
1 332	2 554	1 105
1 333	2 557	1 105
1 334	2 560	1 106
1 335	2 563	1 106
1 336	2 566	1 106
1 337	2 568	1 106
1 338	2 571	1 106
1 339	2 574	1 106
<hr/>		
1 340	2 577	1 106
1 341	2 580	1 106
1 342	2 582	1 106
1 343	2 585	1 106
1 344	2 588	1 107
1 345	2 591	1 107
1 346	2 594	1 107
1 347	2 596	1 107
1 348	2 599	1 107
1 349	2 602	1 107
<hr/>		
1 350	2 605	1 107
1 351	2 608	1 107
1 352	2 610	1 107
1 353	2 613	1 107
1 354	2 616	1 107
1 355	2 619	1 108
1 356	2 622	1 108
1 357	2 625	1 108
1 358	2 627	1 108
1 359	2 630	1 108
<hr/>		
1 360	2 633	1 108
1 361	2 636	1 108
1 362	2 639	1 108
1 363	2 642	1 108
1 364	2 644	1 108
1 365	2 647	1 109
1 366	2 650	1 109

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 367	2 653	1 109
1 368	2 656	1 109
1 369	2 659	1 109
1 370	2 662	1 109
1 371	2 664	1 109
1 372	2 667	1 109
1 373	2 670	1 109
1 374	2 673	1 109
1 375	2 676	1 109
1 376	2 679	1 110
1 377	2 682	1 110
1 378	2 684	1 110
1 379	2 687	1 110
1 380	2 690	1 110
1 381	2 693	1 110
1 382	2 696	1 110
1 383	2 699	1 110
1 384	2 702	1 110
1 385	2 705	1 110
1 386	2 708	1 111
1 387	2 710	1 111
1 388	2 713	1 111
1 389	2 716	1 111
1 390	2 719	1 111
1 391	2 722	1 111
1 392	2 725	1 111
1 393	2 728	1 111
1 394	2 731	1 111
1 395	2 734	1 111
1 396	2 737	1 111
1 397	2 739	1 112
1 398	2 742	1 112
1 399	2 745	1 112
1 400	2 748	1 112
1 401	2 751	1 112
1 402	2 754	1 112
1 403	2 757	1 112
1 404	2 760	1 112
1 405	2 763	1 112
1 406	2 766	1 112
1 407	2 769	1 113
1 408	2 771	1 113
1 409	2 774	1 113
1 410	2 777	1 113
1 411	2 780	1 113

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$		
1	412	2	783	1	113
1	413	2	786	1	113
1	414	2	789	1	113
1	415	2	792	1	113
1	416	2	795	1	113
1	417	2	798	1	114
1	418	2	801	1	114
1	419	2	804	1	114
1	420	2	807	1	114
1	421	2	810	1	114
1	422	2	813	1	114
1	423	2	816	1	114
1	424	2	819	1	114
1	425	2	822	1	114
1	426	2	825	1	114
1	427	2	827	1	115
1	428	2	830	1	115
1	429	2	833	1	115
1	430	2	836	1	115
1	431	2	839	1	115
1	432	2	842	1	115
1	433	2	845	1	115
1	434	2	848	1	115
1	435	2	851	1	115
1	436	2	854	1	115
1	437	2	857	1	116
1	438	2	860	1	116
1	439	2	863	1	116
1	440	2	866	1	116
1	441	2	869	1	116
1	442	2	872	1	116
1	443	2	875	1	116
1	444	2	878	1	116
1	445	2	881	1	116
1	446	2	884	1	117
1	447	2	887	1	117
1	448	2	890	1	117
1	449	2	893	1	117
1	450	2	896	1	117
1	451	2	899	1	117
1	452	2	902	1	117
1	453	2	905	1	117
1	454	2	908	1	117
1	455	2	911	1	117
1	456	2	914	1	118
1	457	2	917	1	118
1	458	2	920	1	118

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 459	2 923	1 118
1 460	2 926	1 118
1 461	2 929	1 118
1 462	2 932	1 118
1 463	2 935	1 118
1 464	2 938	1 118
1 465	2 941	1 118
1 466	2 944	1 119
1 467	2 947	1 119
1 468	2 950	1 119
1 469	2 953	1 119
1 470	2 956	1 119
1 471	2 959	1 119
1 472	2 962	1 119
1 473	2 965	1 119
1 474	2 969	1 119
1 475	2 972	1 120
1 476	2 975	1 120
1 477	2 978	1 120
1 478	2 981	1 120
1 479	2 984	1 120
1 480	2 987	1 120
1 481	2 990	1 120
1 482	2 993	1 120
1 483	2 996	1 120
1 484	2 999	1 121
1 485	3 002	1 121
1 486	3 005	1 121
1 487	3 008	1 121
1 488	3 011	1 121
1 489	3 014	1 121
1 490	3 017	1 121
1 491	3 020	1 121
1 492	3 024	1 121
1 493	3 027	1 121
1 494	3 030	1 122
1 495	3 033	1 122
1 496	3 036	1 122
1 497	3 039	1 122
1 498	3 042	1 122
1 499	3 045	1 122
1 500	3 048	1 122
1 501	3 051	1 122
1 502	3 054	1 122
1 503	3 057	1 123

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 504	3 061	1 123
1 505	3 064	1 123
1 506	3 067	1 123
1 507	3 070	1 123
1 508	3 073	1 123
1 509	3 076	1 123
1 510	3 079	1 123
1 511	3 082	1 123
1 512	3 085	1 124
1 513	3 088	1 124
1 514	3 092	1 124
1 515	3 095	1 124
1 516	3 098	1 124
1 517	3 101	1 124
1 518	3 104	1 124
1 519	3 107	1 124
1 520	3 110	1 124
1 521	3 113	1 125
1 522	3 116	1 125
1 523	3 120	1 125
1 524	3 123	1 125
1 525	3 126	1 125
1 526	3 129	1 125
1 527	3 132	1 125
1 528	3 135	1 125
1 529	3 138	1 125
1 530	3 141	1 126
1 531	3 145	1 126
1 532	3 148	1 126
1 533	3 151	1 126
1 534	3 154	1 126
1 535	3 157	1 126
1 536	3 160	1 126
1 537	3 163	1 126
1 538	3 167	1 126
1 539	3 170	1 127
1 540	3 173	1 127
1 541	3 176	1 127
1 542	3 179	1 127
1 543	3 182	1 127
1 544	3 185	1 127
1 545	3 189	1 127
1 546	3 192	1 127
1 547	3 195	1 127
1 548	3 198	1 128
1 549	3 201	1 128
1 550	3 204	1 128

	M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$
1	551	3	208	1	128
1	552	3	211	1	128
1	553	3	214	1	128
1	554	3	217	1	128
1	555	3	220	1	128
1	556	3	223	1	128
1	557	3	227	1	129
1	558	3	230	1	129
1	559	3	233	1	129
1	560	3	236	1	129
1	561	3	239	1	129
1	562	3	242	1	129
1	563	3	246	1	129
1	564	3	249	1	129
1	565	3	252	1	129
1	566	3	255	1	130
1	567	3	258	1	130
1	568	3	262	1	130
1	569	3	265	1	130
1	570	3	268	1	130
1	571	3	271	1	130
1	572	3	274	1	130
1	573	3	278	1	130
1	574	3	281	1	131
1	575	3	284	1	131
1	576	3	287	1	131
1	577	3	290	1	131
1	578	3	294	1	131
1	579	3	297	1	131
1	580	3	300	1	131
1	581	3	303	1	131
1	582	3	306	1	131
1	583	3	310	1	132
1	584	3	313	1	132
1	585	3	316	1	132
1	586	3	319	1	132
1	587	3	322	1	132
1	588	3	326	1	132
1	589	3	329	1	132
1	590	3	332	1	132
1	591	3	335	1	132
1	592	3	339	1	133
1	593	3	342	1	133
1	594	3	345	1	133
1	595	3	348	1	133
1	596	3	351	1	133
1	597	3	355	1	133

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 598	3 358	1 133
1 599	3 361	1 133
1 600	3 364	1 134
1 601	3 368	1 134
1 602	3 371	1 134
1 603	3 374	1 134
1 604	3 377	1 134
1 605	3 381	1 134
1 606	3 384	1 134
1 607	3 387	1 134
1 608	3 390	1 134
1 609	3 394	1 135
1 610	3 397	1 135
1 611	3 400	1 135
1 612	3 403	1 135
1 613	3 407	1 135
1 614	3 410	1 135
1 615	3 413	1 135
1 616	3 416	1 135
1 617	3 420	1 136
1 618	3 423	1 136
1 619	3 426	1 136
1 620	3 429	1 136
1 621	3 433	1 136
1 622	3 436	1 136
1 623	3 439	1 136
1 624	3 443	1 136
1 625	3 446	1 136
1 626	3 449	1 137
1 627	3 452	1 137
1 628	3 456	1 137
1 629	3 459	1 137
1 630	3 462	1 137
1 631	3 466	1 137
1 632	3 469	1 137
1 633	3 472	1 137
1 634	3 475	1 138
1 635	3 479	1 138
1 636	3 482	1 138
1 637	3 485	1 138
1 638	3 489	1 138
1 639	3 492	1 138
1 640	3 495	1 138
1 641	3 498	1 138
1 642	3 502	1 138

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 643	3 505	1 139
1 644	3 508	1 139
1 645	3 512	1 139
1 646	3 515	1 139
1 647	3 518	1 139
1 648	3 522	1 139
1 649	3 525	1 139

1 650	3 528	1 139
1 651	3 532	1 140
1 652	3 535	1 140
1 653	3 538	1 140
1 654	3 542	1 140
1 655	3 545	1 140
1 656	3 548	1 140
1 657	3 551	1 140
1 658	3 555	1 140
1 659	3 558	1 141

1 660	3 561	1 141
1 661	3 565	1 141
1 662	3 568	1 141
1 663	3 571	1 141
1 664	3 575	1 141
1 665	3 578	1 141
1 666	3 581	1 141
1 667	3 585	1 141
1 668	3 588	1 142
1 669	3 591	1 142

1 670	3 595	1 142
1 671	3 598	1 142
1 672	3 601	1 142
1 673	3 605	1 142
1 674	3 608	1 142
1 675	3 612	1 142
1 676	3 615	1 143
1 677	3 618	1 143
1 678	3 622	1 143
1 679	3 625	1 143

1 680	3 628	1 143
1 681	3 632	1 143
1 682	3 635	1 143
1 683	3 638	1 143
1 684	3 642	1 144
1 685	3 645	1 144
1 686	3 648	1 144
1 687	3 652	1 144
1 688	3 655	1 144
1 689	3 659	1 144

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 690	3 662	1 144
1 691	3 665	1 144
1 692	3 669	1 145
1 693	3 672	1 145
1 694	3 675	1 145
1 695	3 679	1 145
1 696	3 682	1 145
1 697	3 686	1 145
1 698	3 689	1 145
1 699	3 692	1 145
<hr/>		
1 700	3 696	1 146
1 701	3 699	1 146
1 702	3 703	1 146
1 703	3 706	1 146
1 704	3 709	1 146
1 705	3 713	1 146
1 706	3 716	1 146
1 707	3 720	1 146
1 708	3 723	1 147
1 709	3 726	1 147
<hr/>		
1 710	3 730	1 147
1 711	3 733	1 147
1 712	3 737	1 147
1 713	3 740	1 147
1 714	3 743	1 147
1 715	3 747	1 147
1 716	3 750	1 148
1 717	3 754	1 148
1 718	3 757	1 148
1 719	3 760	1 148
<hr/>		
1 720	3 764	1 148
1 721	3 767	1 148
1 722	3 771	1 148
1 723	3 774	1 148
1 724	3 777	1 149
1 725	3 781	1 149
1 726	3 784	1 149
1 727	3 788	1 149
1 728	3 791	1 149
1 729	3 795	1 149
<hr/>		
1 730	3 798	1 149
1 731	3 801	1 149
1 732	3 805	1 150
1 733	3 808	1 150
1 734	3 812	1 150
1 735	3 815	1 150
1 736	3 819	1 150

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 737	3 822	1 150
1 738	3 826	1 150
1 739	3 829	1 150
1 740	3 832	1 151
1 741	3 836	1 151
1 742	3 839	1 151
1 743	3 843	1 151
1 744	3 846	1 151
1 745	3 850	1 151
1 746	3 853	1 151
1 747	3 856	1 151
1 748	3 860	1 152
1 749	3 863	1 152
1 750	3 867	1 152
1 751	3 870	1 152
1 752	3 874	1 152
1 753	3 877	1 152
1 754	3 881	1 152
1 755	3 884	1 152
1 756	3 888	1 153
1 757	3 891	1 153
1 758	3 895	1 153
1 759	3 898	1 153
1 760	3 902	1 153
1 761	3 905	1 153
1 762	3 908	1 153
1 763	3 912	1 153
1 764	3 915	1 154
1 765	3 919	1 154
1 766	3 922	1 154
1 767	3 926	1 154
1 768	3 929	1 154
1 769	3 933	1 154
1 770	3 936	1 154
1 771	3 940	1 154
1 772	3 943	1 155
1 773	3 947	1 155
1 774	3 950	1 155
1 775	3 954	1 155
1 776	3 957	1 155
1 777	3 961	1 155
1 778	3 964	1 155
1 779	3 968	1 155
1 780	3 971	1 156
1 781	3 975	1 156

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 782	3 978	1 156
1 783	3 982	1 156
1 784	3 985	1 156
1 785	3 989	1 156
1 786	3 992	1 156
1 787	3 996	1 156
1 788	3 999	1 157
1 789	4 003	1 157
1 790	4 006	1 157
1 791	4 010	1 157
1 792	4 013	1 157
1 793	4 017	1 157
1 794	4 021	1 157
1 795	4 024	1 157
1 796	4 028	1 158
1 797	4 031	1 158
1 798	4 035	1 158
1 799	4 038	1 158
1 800	4 042	1 158
1 801	4 045	1 158
1 802	4 049	1 158
1 803	4 052	1 158
1 804	4 056	1 159
1 805	4 059	1 159
1 806	4 063	1 159
1 807	4 066	1 159
1 808	4 070	1 159
1 809	4 074	1 159
1 810	4 077	1 159
1 811	4 081	1 159
1 812	4 084	1 160
1 813	4 088	1 160
1 814	4 091	1 160
1 815	4 095	1 160
1 816	4 098	1 160
1 817	4 102	1 160
1 818	4 105	1 160
1 819	4 109	1 160
1 820	4 113	1 161
1 821	4 116	1 161
1 822	4 120	1 161
1 823	4 123	1 161
1 824	4 127	1 161
1 825	4 130	1 161
1 826	4 134	1 161
1 827	4 137	1 161
1 828	4 141	1 162

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 829	4 145	1 162
1 830	4 148	1 162
1 831	4 152	1 162
1 832	4 155	1 162
1 833	4 159	1 162
1 834	4 163	1 162
1 835	4 166	1 162
1 836	4 170	1 163
1 837	4 173	1 163
1 838	4 177	1 163
1 839	4 181	1 163
1 840	4 184	1 163
1 841	4 188	1 163
1 842	4 191	1 163
1 843	4 195	1 164
1 844	4 198	1 164
1 845	4 202	1 164
1 846	4 206	1 164
1 847	4 209	1 164
1 848	4 213	1 164
1 849	4 216	1 164
1 850	4 220	1 164
1 851	4 224	1 165
1 852	4 227	1 165
1 853	4 231	1 165
1 854	4 234	1 165
1 855	4 238	1 165
1 856	4 242	1 165
1 857	4 245	1 165
1 858	4 249	1 165
1 859	4 252	1 166
1 860	4 256	1 166
1 861	4 260	1 166
1 862	4 263	1 166
1 863	4 267	1 166
1 864	4 271	1 166
1 865	4 274	1 166
1 866	4 278	1 166
1 867	4 281	1 167
1 868	4 285	1 167
1 869	4 289	1 167
1 870	4 292	1 167
1 871	4 296	1 167
1 872	4 299	1 167
1 873	4 303	1 167

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 874	4 307	1 168
1 875	4 310	1 168
1 876	4 314	1 168
1 877	4 318	1 168
1 878	4 321	1 168
1 879	4 325	1 168
1 880	4 329	1 168
1 881	4 332	1 168
1 882	4 336	1 169
1 883	4 339	1 169
1 884	4 343	1 169
1 885	4 347	1 169
1 886	4 350	1 169
1 887	4 354	1 169
1 888	4 358	1 169
1 889	4 361	1 169
1 890	4 365	1 170
1 891	4 369	1 170
1 892	4 372	1 170
1 893	4 376	1 170
1 894	4 380	1 170
1 895	4 383	1 170
1 896	4 387	1 170
1 897	4 391	1 171
1 898	4 394	1 171
1 899	4 398	1 171
1 900	4 401	1 171
1 901	4 405	1 171
1 902	4 409	1 171
1 903	4 412	1 171
1 904	4 416	1 171
1 905	4 420	1 172
1 906	4 424	1 172
1 907	4 427	1 172
1 908	4 431	1 172
1 909	4 435	1 172
1 910	4 438	1 172
1 911	4 442	1 172
1 912	4 446	1 173
1 913	4 449	1 173
1 914	4 453	1 173
1 915	4 457	1 173
1 916	4 460	1 173
1 917	4 464	1 173
1 918	4 468	1 173
1 919	4 471	1 173
1 920	4 475	1 174

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 921	4 479	1 174
1 922	4 482	1 174
1 923	4 486	1 174
1 924	4 490	1 174
1 925	4 494	1 174
1 926	4 497	1 174
1 927	4 501	1 174
1 928	4 505	1 175
1 929	4 508	1 175
1 930	4 512	1 175
1 931	4 516	1 175
1 932	4 519	1 175
1 933	4 523	1 175
1 934	4 527	1 175
1 935	4 530	1 176
1 936	4 534	1 176
1 937	4 538	1 176
1 938	4 542	1 176
1 939	4 545	1 176
1 940	4 549	1 176
1 941	4 553	1 176
1 942	4 557	1 176
1 943	4 560	1 177
1 944	4 564	1 177
1 945	4 568	1 177
1 946	4 571	1 177
1 947	4 575	1 177
1 948	4 579	1 177
1 949	4 583	1 177
1 950	4 586	1 178
1 951	4 590	1 178
1 952	4 594	1 178
1 953	4 597	1 178
1 954	4 601	1 178
1 955	4 605	1 178
1 956	4 609	1 178
1 957	4 612	1 179
1 958	4 616	1 179
1 959	4 620	1 179
1 960	4 624	1 179
1 961	4 627	1 179
1 962	4 631	1 179
1 963	4 635	1 179
1 964	4 639	1 179
1 965	4 642	1 180
1 966	4 646	1 180
1 967	4 650	1 180

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
1 968	4 653	1 180
1 969	4 657	1 180
1 970	4 661	1 180
1 971	4 665	1 180
1 972	4 668	1 181
1 973	4 672	1 181
1 974	4 676	1 181
1 975	4 680	1 181
1 976	4 684	1 181
1 977	4 687	1 181
1 978	4 691	1 181
1 979	4 695	1 181
1 980	4 699	1 182
1 981	4 702	1 182
1 982	4 706	1 182
1 983	4 710	1 182
1 984	4 714	1 182
1 985	4 717	1 182
1 986	4 721	1 182
1 987	4 725	1 183
1 988	4 729	1 183
1 989	4 732	1 183
1 990	4 736	1 183
1 991	4 740	1 183
1 992	4 744	1 183
1 993	4 747	1 183
1 994	4 751	1 184
1 995	4 755	1 184
1 996	4 759	1 184
1 997	4 763	1 184
1 998	4 766	1 184
1 999	4 770	1 184
2 000	4 774	1 184
2 001	4 778	1 185
2 002	4 782	1 185
2 003	4 785	1 185
2 004	4 789	1 185
2 005	4 793	1 185
2 006	4 797	1 185
2 007	4 800	1 185
2 008	4 804	1 185
2 009	4 808	1 186
2 010	4 812	1 186
2 011	4 816	1 186
2 012	4 819	1 186

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 013	4 823	1 186
2 014	4 827	1 186
2 015	4 831	1 186
2 016	4 835	1 187
2 017	4 838	1 187
2 018	4 842	1 187
2 019	4 846	1 187
2 020	4 850	1 187
2 021	4 854	1 187
2 022	4 857	1 187
2 023	4 861	1 188
2 024	4 865	1 188
2 025	4 869	1 188
2 026	4 873	1 188
2 027	4 877	1 188
2 028	4 880	1 188
2 029	4 884	1 188
2 030	4 888	1 188
2 031	4 892	1 189
2 032	4 896	1 189
2 033	4 899	1 189
2 034	4 903	1 189
2 035	4 907	1 189
2 036	4 911	1 189
2 037	4 915	1 189
2 038	4 918	1 190
2 039	4 922	1 190
2 040	4 926	1 190
2 041	4 930	1 190
2 042	4 934	1 190
2 043	4 938	1 190
2 044	4 941	1 190
2 045	4 945	1 191
2 046	4 949	1 191
2 047	4 953	1 191
2 048	4 957	1 191
2 049	4 961	1 191
2 050	4 965	1 191
2 051	4 968	1 191
2 052	4 972	1 192
2 053	4 976	1 192
2 054	4 980	1 192
2 055	4 984	1 192
2 056	4 988	1 192
2 057	4 991	1 192
2 058	4 995	1 192
2 059	4 999	1 193

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 060	5 003	1 193
2 061	5 007	1 193
2 062	5 010	1 193
2 063	5 014	1 193
2 064	5 018	1 193
2 065	5 022	1 193
2 066	5 026	1 193
2 067	5 030	1 194
2 068	5 034	1 194
2 069	5 037	1 194
2 070	5 041	1 194
2 071	5 045	1 194
2 072	5 049	1 194
2 073	5 053	1 194
2 074	5 057	1 195
2 075	5 061	1 195
2 076	5 064	1 195
2 077	5 068	1 195
2 078	5 072	1 195
2 079	5 076	1 195
2 080	5 080	1 195
2 081	5 084	1 196
2 082	5 088	1 196
2 083	5 092	1 196
2 084	5 095	1 196
2 085	5 099	1 196
2 086	5 103	1 196
2 087	5 107	1 196
2 088	5 111	1 197
2 089	5 115	1 197
2 090	5 119	1 197
2 091	5 123	1 197
2 092	5 127	1 197
2 093	5 130	1 197
2 094	5 134	1 197
2 095	5 138	1 198
2 096	5 142	1 198
2 097	5 146	1 198
2 098	5 150	1 198
2 099	5 154	1 198
2 100	5 158	1 198
2 101	5 162	1 198
2 102	5 165	1 199
2 103	5 169	1 199
2 104	5 173	1 199
2 105	5 177	1 199
2 106	5 181	1 199

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 107	5 185	1 199
2 108	5 189	1 199
2 109	5 193	1 200
2 110	5 197	1 200
2 111	5 200	1 200
2 112	5 204	1 200
2 113	5 208	1 200
2 114	5 212	1 200
2 115	5 216	1 200
2 116	5 220	1 201
2 117	5 224	1 201
2 118	5 228	1 201
2 119	5 232	1 201
2 120	5 236	1 201
2 121	5 239	1 201
2 122	5 244	1 201
2 123	5 247	1 202
2 124	5 251	1 202
2 125	5 255	1 202
2 126	5 259	1 202
2 127	5 263	1 202
2 128	5 267	1 202
2 129	5 271	1 202
2 130	5 275	1 203
2 131	5 279	1 203
2 132	5 283	1 203
2 133	5 287	1 203
2 134	5 291	1 203
2 135	5 294	1 203
2 136	5 298	1 203
2 137	5 302	1 204
2 138	5 306	1 204
2 139	5 310	1 204
2 140	5 314	1 204
2 141	5 318	1 204
2 142	5 322	1 204
2 143	5 326	1 204
2 144	5 330	1 205
2 145	5 334	1 205
2 146	5 338	1 205
2 147	5 342	1 205
2 148	5 346	1 205
2 149	5 350	1 205
2 150	5 353	1 205
2 151	5 357	1 206

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 152	5 361	1 206
2 153	5 365	1 206
2 154	5 369	1 206
2 155	5 373	1 206
2 156	5 377	1 206
2 157	5 381	1 206
2 158	5 385	1 207
2 159	5 389	1 207
2 160	5 393	1 207
2 161	5 397	1 207
2 162	5 401	1 207
2 163	5 405	1 207
2 164	5 409	1 207
2 165	5 413	1 208
2 166	5 417	1 208
2 167	5 421	1 208
2 168	5 425	1 208
2 169	5 429	1 208
2 170	5 432	1 208
2 171	5 436	1 208
2 172	5 440	1 209
2 173	5 444	1 209
2 174	5 448	1 209
2 175	5 452	1 209
2 176	5 456	1 209
2 177	5 460	1 209
2 178	5 464	1 209
2 179	5 468	1 210
2 180	5 472	1 210
2 181	5 476	1 210
2 182	5 480	1 210
2 183	5 484	1 210
2 184	5 488	1 210
2 185	5 492	1 210
2 186	5 496	1 211
2 187	5 500	1 211
2 188	5 504	1 211
2 189	5 508	1 211
2 190	5 512	1 211
2 191	5 516	1 211
2 192	5 520	1 212
2 193	5 524	1 212
2 194	5 528	1 212
2 195	5 532	1 212
2 196	5 536	1 212
2 197	5 540	1 212
2 198	5 544	1 212

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 199	5 548	1 213
2 200	5 552	1 213
2 201	5 556	1 213
2 202	5 560	1 213
2 203	5 564	1 213
2 204	5 568	1 213
2 205	5 572	1 213
2 206	5 576	1 214
2 207	5 580	1 214
2 208	5 584	1 214
2 209	5 588	1 214
2 210	5 592	1 214
2 211	5 596	1 214
2 212	5 600	1 214
2 213	5 604	1 215
2 214	5 608	1 215
2 215	5 612	1 215
2 216	5 616	1 215
2 217	5 620	1 215
2 218	5 624	1 215
2 219	5 628	1 215
2 220	5 632	1 216
2 221	5 636	1 216
2 222	5 640	1 216
2 223	5 644	1 216
2 224	5 648	1 216
2 225	5 652	1 216
2 226	5 656	1 217
2 227	5 660	1 217
2 228	5 664	1 217
2 229	5 668	1 217
2 230	5 672	1 217
2 231	5 676	1 217
2 232	5 680	1 217
2 233	5 684	1 218
2 234	5 688	1 218
2 235	5 692	1 218
2 236	5 696	1 218
2 237	5 700	1 218
2 238	5 704	1 218
2 239	5 708	1 218
2 240	5 712	1 219
2 241	5 716	1 219
2 242	5 720	1 219
2 243	5 724	1 219

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 244	5 728	1 219
2 245	5 732	1 219
2 246	5 736	1 220
2 247	5 740	1 220
2 248	5 744	1 220
2 249	5 749	1 220
2 250	5 753	1 220
2 251	5 757	1 220
2 252	5 761	1 220
2 253	5 765	1 221
2 254	5 769	1 221
2 255	5 773	1 221
2 256	5 777	1 221
2 257	5 781	1 221
2 258	5 785	1 221
2 259	5 789	1 221
2 260	5 793	1 222
2 261	5 797	1 222
2 262	5 801	1 222
2 263	5 805	1 222
2 264	5 809	1 222
2 265	5 813	1 222
2 266	5 817	1 223
2 267	5 821	1 223
2 268	5 825	1 223
2 269	5 830	1 223
2 270	5 833	1 223
2 271	5 838	1 223
2 272	5 842	1 223
2 273	5 846	1 224
2 274	5 850	1 224
2 275	5 854	1 224
2 276	5 858	1 224
2 277	5 862	1 224
2 278	5 866	1 224
2 279	5 870	1 224
2 280	5 874	1 225
2 281	5 878	1 225
2 282	5 882	1 225
2 283	5 886	1 225
2 284	5 890	1 225
2 285	5 894	1 225
2 286	5 898	1 226
2 287	5 903	1 226
2 288	5 907	1 226
2 289	5 911	1 226
2 290	5 915	1 226

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2	291	5 919	1 226
2	292	5 923	1 226
2	293	5 927	1 227
2	294	5 931	1 227
2	295	5 935	1 227
2	296	5 939	1 227
2	297	5 943	1 227
2	298	5 947	1 227
2	299	5 952	1 227
2	300	5 956	1 228
2	301	5 960	1 228
2	302	5 964	1 228
2	303	5 968	1 228
2	304	5 972	1 228
2	305	5 976	1 228
2	306	5 980	1 229
2	307	5 984	1 229
2	308	5 988	1 229
2	309	5 992	1 229
2	310	5 997	1 229
2	311	6 001	1 229
2	312	6 005	1 229
2	313	6 009	1 230
2	314	6 013	1 230
2	315	6 017	1 230
2	316	6 021	1 230
2	317	6 025	1 230
2	318	6 029	1 230
2	319	6 033	1 231
2	320	6 038	1 231
2	321	6 042	1 231
2	322	6 046	1 231
2	323	6 050	1 231
2	324	6 054	1 231
2	325	6 058	1 231
2	326	6 062	1 232
2	327	6 066	1 232
2	328	6 070	1 232
2	329	6 074	1 232
2	330	6 079	1 232
2	331	6 083	1 232
2	332	6 087	1 233
2	333	6 091	1 233
2	334	6 095	1 233
2	335	6 099	1 233
2	336	6 103	1 233
2	337	6 107	1 233

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2	338	6 111	1 233
2	339	6 116	1 234
2	340	6 120	1 234
2	341	6 124	1 234
2	342	6 128	1 234
2	343	6 132	1 234
2	344	6 136	1 234
2	345	6 140	1 234
2	346	6 144	1 235
2	347	6 149	1 235
2	348	6 153	1 235
2	349	6 157	1 235
2	350	6 161	1 235
2	351	6 165	1 235
2	352	6 169	1 236
2	353	6 173	1 236
2	354	6 177	1 236
2	355	6 182	1 236
2	356	6 186	1 236
2	357	6 190	1 236
2	358	6 194	1 236
2	359	6 198	1 237
2	360	6 202	1 237
2	361	6 206	1 237
2	362	6 211	1 237
2	363	6 215	1 237
2	364	6 219	1 237
2	365	6 223	1 238
2	366	6 227	1 238
2	367	6 231	1 238
2	368	6 235	1 238
2	369	6 240	1 238
2	370	6 244	1 238
2	371	6 248	1 238
2	372	6 252	1 239
2	373	6 256	1 239
2	374	6 260	1 239
2	375	6 265	1 239
2	376	6 269	1 239
2	377	6 273	1 239
2	378	6 277	1 240
2	379	6 281	1 240
2	380	6 285	1 240
2	381	6 289	1 240
2	382	6 293	1 240

	M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$
2	383	6	298	1	240
2	384	6	302	1	240
2	385	6	306	1	241
2	386	6	310	1	241
2	387	6	314	1	241
2	388	6	319	1	241
2	389	6	323	1	241
2	390	6	327	1	241
2	391	6	331	1	242
2	392	6	335	1	242
2	393	6	339	1	242
2	394	6	343	1	242
2	395	6	348	1	242
2	396	6	352	1	242
2	397	6	356	1	243
2	398	6	360	1	243
2	399	6	364	1	243
2	400	6	368	1	243
2	401	6	373	1	243
2	402	6	377	1	243
2	403	6	381	1	243
2	404	6	385	1	244
2	405	6	389	1	244
2	406	6	393	1	244
2	407	6	398	1	244
2	408	6	402	1	244
2	409	6	406	1	244
2	410	6	410	1	245
2	411	6	414	1	245
2	412	6	419	1	245
2	413	6	423	1	245
2	414	6	427	1	245
2	415	6	431	1	245
2	416	6	435	1	245
2	417	6	439	1	246
2	418	6	444	1	246
2	419	6	448	1	246
2	420	6	452	1	246
2	421	6	456	1	246
2	422	6	460	1	246
2	423	6	465	1	247
2	424	6	469	1	247
2	425	6	473	1	247
2	426	6	477	1	247
2	427	6	481	1	247
2	428	6	486	1	247
2	429	6	490	1	248

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 430	6 494	1 248
2 431	6 498	1 248
2 432	6 502	1 248
2 433	6 506	1 248
2 434	6 511	1 248
2 435	6 515	1 248
2 436	6 519	1 249
2 437	6 523	1 249
2 438	6 528	1 249
2 439	6 532	1 249
2 440	6 536	1 249
2 441	6 540	1 249
2 442	6 544	1 250
2 443	6 549	1 250
2 444	6 553	1 250
2 445	6 557	1 250
2 446	6 561	1 250
2 447	6 565	1 250
2 448	6 570	1 251
2 449	6 574	1 251
2 450	6 578	1 251
2 451	6 582	1 251
2 452	6 586	1 251
2 453	6 591	1 251
2 454	6 595	1 251
2 455	6 599	1 252
2 456	6 603	1 252
2 457	6 608	1 252
2 458	6 612	1 252
2 459	6 616	1 252
2 460	6 620	1 252
2 461	6 624	1 253
2 462	6 629	1 253
2 463	6 633	1 253
2 464	6 637	1 253
2 465	6 641	1 253
2 466	6 645	1 253
2 467	6 650	1 254
2 468	6 654	1 254
2 469	6 658	1 254
2 470	6 662	1 254
2 471	6 667	1 254
2 472	6 671	1 254
2 473	6 675	1 254
2 474	6 679	1 255
2 475	6 684	1 255
2 476	6 688	1 255

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 477	6 692	1 255
2 478	6 696	1 255
2 479	6 700	1 255
2 480	6 705	1 256
2 481	6 709	1 256
2 482	6 713	1 256
2 483	6 717	1 256
2 484	6 722	1 256
2 485	6 726	1 256
2 486	6 730	1 257
2 487	6 734	1 257
2 488	6 739	1 257
2 489	6 743	1 257
2 490	6 747	1 257
2 491	6 751	1 257
2 492	6 756	1 258
2 493	6 760	1 258
2 494	6 764	1 258
2 495	6 768	1 258
2 496	6 773	1 258
2 497	6 777	1 258
2 498	6 781	1 258
2 499	6 785	1 259
2 500	6 790	1 259
2 501	6 794	1 259
2 502	6 798	1 259
2 503	6 802	1 259
2 504	6 807	1 259
2 505	6 811	1 260
2 506	6 815	1 260
2 507	6 819	1 260
2 508	6 824	1 260
2 509	6 828	1 260
2 510	6 832	1 260
2 511	6 836	1 261
2 512	6 841	1 261
2 513	6 845	1 261
2 514	6 849	1 261
2 515	6 853	1 261
2 516	6 857	1 261
2 517	6 862	1 262
2 518	6 866	1 262
2 519	6 870	1 262
2 520	6 875	1 262
2 521	6 879	1 262

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2	522	6 883	1 262
2	523	6 888	1 263
2	524	6 892	1 263
2	525	6 896	1 263
2	526	6 900	1 263
2	527	6 904	1 263
2	528	6 909	1 263
2	529	6 913	1 263
2	530	6 917	1 264
2	531	6 922	1 264
2	532	6 926	1 264
2	533	6 930	1 264
2	534	6 934	1 264
2	535	6 939	1 264
2	536	6 943	1 265
2	537	6 947	1 265
2	538	6 951	1 265
2	539	6 956	1 265
2	540	6 960	1 265
2	541	6 964	1 265
2	542	6 969	1 266
2	543	6 973	1 266
2	544	6 977	1 266
2	545	6 981	1 266
2	546	6 986	1 266
2	547	6 990	1 266
2	548	6 994	1 267
2	549	6 999	1 267
2	550	7 003	1 267
2	551	7 007	1 267
2	552	7 011	1 267
2	553	7 016	1 267
2	554	7 020	1 268
2	555	7 024	1 268
2	556	7 028	1 268
2	557	7 033	1 268
2	558	7 037	1 268
2	559	7 041	1 268
2	560	7 046	1 269
2	561	7 050	1 269
2	562	7 054	1 269
2	563	7 059	1 269
2	564	7 063	1 269
2	565	7 067	1 269
2	566	7 072	1 270
2	567	7 076	1 270
2	568	7 080	1 270

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 569	7 084	1 270
2 570	7 089	1 270
2 571	7 093	1 270
2 572	7 097	1 271
2 573	7 102	1 271
2 574	7 106	1 271
2 575	7 110	1 271
2 576	7 114	1 271
2 577	7 119	1 271
2 578	7 123	1 271
2 579	7 127	1 272
2 580	7 132	1 272
2 581	7 136	1 272
2 582	7 140	1 272
2 583	7 145	1 272
2 584	7 149	1 272
2 585	7 153	1 273
2 586	7 157	1 273
2 587	7 162	1 273
2 588	7 166	1 273
2 589	7 170	1 273
2 590	7 175	1 273
2 591	7 179	1 274
2 592	7 183	1 274
2 593	7 188	1 274
2 594	7 192	1 274
2 595	7 196	1 274
2 596	7 201	1 274
2 597	7 205	1 275
2 598	7 209	1 275
2 599	7 214	1 275
2 600	7 218	1 275
2 601	7 222	1 275
2 602	7 227	1 275
2 603	7 231	1 276
2 604	7 235	1 276
2 605	7 239	1 276
2 606	7 244	1 276
2 607	7 248	1 276
2 608	7 252	1 276
2 609	7 257	1 277
2 610	7 261	1 277
2 611	7 265	1 277
2 612	7 270	1 277
2 613	7 274	1 277

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 614	7 278	1 277
2 615	7 283	1 278
2 616	7 287	1 278
2 617	7 291	1 278
2 618	7 296	1 278
2 619	7 300	1 278
2 620	7 304	1 278
2 621	7 309	1 279
2 622	7 313	1 279
2 623	7 318	1 279
2 624	7 322	1 279
2 625	7 326	1 279
2 626	7 330	1 279
2 627	7 335	1 280
2 628	7 339	1 280
2 629	7 344	1 280
2 630	7 348	1 280
2 631	7 352	1 280
2 632	7 357	1 280
2 633	7 361	1 281
2 634	7 365	1 281
2 635	7 369	1 281
2 636	7 374	1 281
2 637	7 378	1 281
2 638	7 382	1 281
2 639	7 387	1 282
2 640	7 391	1 282
2 641	7 396	1 282
2 642	7 400	1 282
2 643	7 404	1 282
2 644	7 409	1 282
2 645	7 413	1 283
2 646	7 417	1 283
2 647	7 422	1 283
2 648	7 426	1 283
2 649	7 430	1 283
2 650	7 435	1 283
2 651	7 439	1 284
2 652	7 444	1 284
2 653	7 448	1 284
2 654	7 452	1 284
2 655	7 456	1 284
2 656	7 461	1 284
2 657	7 465	1 285
2 658	7 470	1 285
2 659	7 474	1 285
2 660	7 478	1 285

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 661	7 483	1 285
2 662	7 487	1 286
2 663	7 491	1 286
2 664	7 496	1 286
2 665	7 500	1 286
2 666	7 505	1 286
2 667	7 509	1 286
2 668	7 513	1 287
2 669	7 518	1 287
<hr/>		
2 670	7 522	1 287
2 671	7 526	1 287
2 672	7 531	1 287
2 673	7 535	1 287
2 674	7 539	1 288
2 675	7 544	1 288
2 676	7 548	1 288
2 677	7 553	1 288
2 678	7 557	1 288
2 679	7 561	1 288
<hr/>		
2 680	7 566	1 289
2 681	7 570	1 289
2 682	7 574	1 289
2 683	7 579	1 289
2 684	7 583	1 289
2 685	7 587	1 289
2 686	7 592	1 290
2 687	7 596	1 290
2 688	7 601	1 290
2 689	7 605	1 290
<hr/>		
2 690	7 609	1 290
2 691	7 614	1 290
2 692	7 618	1 291
2 693	7 623	1 291
2 694	7 627	1 291
2 695	7 631	1 291
2 696	7 636	1 291
2 697	7 640	1 291
2 698	7 644	1 292
2 699	7 649	1 292
<hr/>		
2 700	7 653	1 292
2 701	7 658	1 292
2 702	7 662	1 292
2 703	7 666	1 292
2 704	7 671	1 293
2 705	7 675	1 293
2 706	7 679	1 293
2 707	7 684	1 293

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 708	7 688	1 293
2 709	7 692	1 293
2 710	7 697	1 294
2 711	7 701	1 294
2 712	7 706	1 294
2 713	7 710	1 294
2 714	7 714	1 294
2 715	7 719	1 294
2 716	7 723	1 295
2 717	7 728	1 295
2 718	7 732	1 295
2 719	7 736	1 295
2 720	7 741	1 295
2 721	7 745	1 295
2 722	7 749	1 296
2 723	7 754	1 296
2 724	7 758	1 296
2 725	7 763	1 296
2 726	7 767	1 296
2 727	7 772	1 297
2 728	7 776	1 297
2 729	7 781	1 297
2 730	7 785	1 297
2 731	7 789	1 297
2 732	7 794	1 297
2 733	7 798	1 298
2 734	7 803	1 298
2 735	7 807	1 298
2 736	7 811	1 298
2 737	7 816	1 298
2 738	7 820	1 298
2 739	7 824	1 299
2 740	7 829	1 299
2 741	7 833	1 299
2 742	7 837	1 299
2 743	7 842	1 299
2 744	7 846	1 299
2 745	7 851	1 300
2 746	7 855	1 300
2 747	7 860	1 300
2 748	7 864	1 300
2 749	7 868	1 300
2 750	7 873	1 300
2 751	7 877	1 301
2 752	7 882	1 301

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 753	7 886	1 301
2 754	7 890	1 301
2 755	7 895	1 301
2 756	7 899	1 301
2 757	7 904	1 302
2 758	7 908	1 302
2 759	7 913	1 302
2 760	7 917	1 302
2 761	7 921	1 302
2 762	7 926	1 302
2 763	7 930	1 303
2 764	7 935	1 303
2 765	7 939	1 303
2 766	7 944	1 303
2 767	7 948	1 303
2 768	7 952	1 304
2 769	7 957	1 304
2 770	7 961	1 304
2 771	7 966	1 304
2 772	7 970	1 304
2 773	7 974	1 304
2 774	7 979	1 305
2 775	7 983	1 305
2 776	7 988	1 305
2 777	7 992	1 305
2 778	7 997	1 305
2 779	8 001	1 305
2 780	8 005	1 306
2 781	8 010	1 306
2 782	8 014	1 306
2 783	8 019	1 306
2 784	8 023	1 306
2 785	8 027	1 306
2 786	8 032	1 307
2 787	8 036	1 307
2 788	8 041	1 307
2 789	8 045	1 307
2 790	8 050	1 307
2 791	8 054	1 307
2 792	8 058	1 308
2 793	8 063	1 308
2 794	8 067	1 308
2 795	8 072	1 308
2 796	8 076	1 308
2 797	8 081	1 309
2 798	8 085	1 309
2 799	8 090	1 309

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2	800	8 094	1 309
2	801	8 098	1 309
2	802	8 103	1 309
2	803	8 107	1 310
2	804	8 112	1 310
2	805	8 116	1 310
2	806	8 121	1 310
2	807	8 125	1 310
2	808	8 129	1 310
2	809	8 134	1 311
<hr/>			
2	810	8 138	1 311
2	811	8 143	1 311
2	812	8 147	1 311
2	813	8 152	1 311
2	814	8 156	1 311
2	815	8 161	1 312
2	816	8 165	1 312
2	817	8 169	1 312
2	818	8 174	1 312
2	819	8 178	1 312
<hr/>			
2	820	8 183	1 313
2	821	8 187	1 313
2	822	8 192	1 313
2	823	8 196	1 313
2	824	8 201	1 313
2	825	8 205	1 313
2	826	8 209	1 314
2	827	8 214	1 314
2	828	8 218	1 314
2	829	8 223	1 314
<hr/>			
2	830	8 227	1 314
2	831	8 232	1 314
2	832	8 236	1 315
2	833	8 241	1 315
2	834	8 245	1 315
2	835	8 250	1 315
2	836	8 254	1 315
2	837	8 258	1 316
2	838	8 263	1 316
2	839	8 267	1 316
<hr/>			
2	840	8 272	1 316
2	841	8 276	1 316
2	842	8 281	1 316
2	843	8 285	1 317
2	844	8 290	1 317
2	845	8 294	1 317
2	846	8 299	1 317

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 847	8 303	1 317
2 848	8 308	1 317
2 849	8 312	1 318
2 850	8 316	1 318
2 851	8 321	1 318
2 852	8 325	1 318
2 853	8 330	1 318
2 854	8 334	1 318
2 855	8 339	1 319
2 856	8 343	1 319
2 857	8 348	1 319
2 858	8 352	1 319
2 859	8 357	1 319
2 860	8 361	1 320
2 861	8 366	1 320
2 862	8 370	1 320
2 863	8 375	1 320
2 864	8 379	1 320
2 865	8 383	1 320
2 866	8 388	1 321
2 867	8 392	1 321
2 868	8 397	1 321
2 869	8 401	1 321
2 870	8 406	1 321
2 871	8 410	1 322
2 872	8 415	1 322
2 873	8 419	1 322
2 874	8 424	1 322
2 875	8 428	1 322
2 876	8 432	1 322
2 877	8 437	1 323
2 878	8 442	1 323
2 879	8 446	1 323
2 880	8 451	1 323
2 881	8 455	1 323
2 882	8 460	1 323
2 883	8 464	1 324
2 884	8 469	1 324
2 885	8 473	1 324
2 886	8 477	1 324
2 887	8 482	1 324
2 888	8 486	1 325
2 889	8 491	1 325
2 890	8 495	1 325
2 891	8 500	1 325

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 892	8 504	1 325
2 893	8 509	1 325
2 894	8 513	1 326
2 895	8 518	1 326
2 896	8 522	1 326
2 897	8 527	1 326
2 898	8 531	1 326
2 899	8 536	1 326
2 900	8 540	1 327
2 901	8 545	1 327
2 902	8 549	1 327
2 903	8 554	1 327
2 904	8 558	1 327
2 905	8 563	1 328
2 906	8 567	1 328
2 907	8 572	1 328
2 908	8 576	1 328
2 909	8 581	1 328
2 910	8 585	1 328
2 911	8 590	1 329
2 912	8 594	1 329
2 913	8 599	1 329
2 914	8 603	1 329
2 915	8 608	1 329
2 916	8 612	1 330
2 917	8 616	1 330
2 918	8 621	1 330
2 919	8 626	1 330
2 920	8 630	1 330
2 921	8 634	1 330
2 922	8 639	1 331
2 923	8 644	1 331
2 924	8 648	1 331
2 925	8 653	1 331
2 926	8 657	1 331
2 927	8 661	1 332
2 928	8 666	1 332
2 929	8 671	1 332
2 930	8 675	1 332
2 931	8 680	1 332
2 932	8 684	1 332
2 933	8 688	1 333
2 934	8 693	1 333
2 935	8 697	1 333
2 936	8 702	1 333
2 937	8 707	1 333
2 938	8 711	1 333

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2 939	8 716	1 334
2 940	8 720	1 334
2 941	8 725	1 334
2 942	8 729	1 334
2 943	8 734	1 334
2 944	8 738	1 335
2 945	8 742	1 335
2 946	8 747	1 335
2 947	8 752	1 335
2 948	8 756	1 335
2 949	8 761	1 335
2 950	8 765	1 336
2 951	8 770	1 336
2 952	8 774	1 336
2 953	8 779	1 336
2 954	8 783	1 336
2 955	8 788	1 337
2 956	8 792	1 337
2 957	8 797	1 337
2 958	8 801	1 337
2 959	8 806	1 337
2 960	8 810	1 337
2 961	8 815	1 338
2 962	8 819	1 338
2 963	8 824	1 338
2 964	8 828	1 338
2 965	8 833	1 338
2 966	8 838	1 339
2 967	8 842	1 339
2 968	8 846	1 339
2 969	8 851	1 339
2 970	8 855	1 339
2 971	8 860	1 339
2 972	8 865	1 340
2 973	8 869	1 340
2 974	8 873	1 340
2 975	8 878	1 340
2 976	8 883	1 340
2 977	8 887	1 341
2 978	8 891	1 341
2 979	8 896	1 341
2 980	8 901	1 341
2 981	8 905	1 341
2 982	8 909	1 341
2 983	8 914	1 342

M_1		$\frac{P_i}{P_o}$	$\frac{P_c}{P_a}$
2	984	8 919	1 342
2	985	8 923	1 342
2	986	8 928	1 342
2	987	8 932	1 342
2	988	8 937	1 343
2	989	8 941	1 343
2	990	8 946	1 343
2	991	8 950	1 343
2	992	8 955	1 343
2	993	8 960	1 343
2	994	8 964	1 344
2	995	8 968	1 344
2	996	8 973	1 344
2	997	8 977	1 344
2	998	8 982	1 344
2	999	8 987	1 345
3	000	8 991	1 345
3	001	8 996	1 345
3	002	9 000	1 345
3	003	9 005	1 345
3	004	9 009	1 346
3	005	9 014	1 346
3	006	9 018	1 346
3	007	9 023	1 346
3	008	9 027	1 346
3	009	9 032	1 346
3	010	9 036	1 347
3	011	9 041	1 347
3	012	9 045	1 347
3	013	9 050	1 347
3	014	9 054	1 347
3	015	9 059	1 348
3	016	9 064	1 348
3	017	9 068	1 348
3	018	9 073	1 348
3	019	9 077	1 348
3	020	9 082	1 348
3	021	9 086	1 349
3	022	9 091	1 349
3	023	9 095	1 349
3	024	9 100	1 349
3	025	9 104	1 349
3	026	9 109	1 350
3	027	9 114	1 350
3	028	9 118	1 350
3	029	9 123	1 350
3	030	9 127	1 350

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3	031	9 132	1 350
3	032	9 136	1 351
3	033	9 141	1 351
3	034	9 145	1 351
3	035	9 150	1 351
3	036	9 154	1 351
3	037	9 159	1 352
3	038	9 164	1 352
3	039	9 168	1 352
3	040	9 173	1 352
3	041	9 177	1 352
3	042	9 182	1 353
3	043	9 186	1 353
3	044	9 191	1 353
3	045	9 195	1 353
3	046	9 200	1 353
3	047	9 205	1 353
3	048	9 209	1 354
3	049	9 213	1 354
3	050	9 218	1 354
3	051	9 223	1 354
3	052	9 227	1 354
3	053	9 232	1 355
3	054	9 236	1 355
3	055	9 241	1 355
3	056	9 245	1 355
3	057	9 250	1 355
3	058	9 255	1 355
3	059	9 259	1 356
3	060	9 264	1 356
3	061	9 268	1 356
3	062	9 273	1 356
3	063	9 277	1 356
3	064	9 282	1 357
3	065	9 287	1 357
3	066	9 291	1 357
3	067	9 296	1 357
3	068	9 300	1 357
3	069	9 305	1 358
3	070	9 309	1 358
3	071	9 314	1 358
3	072	9 318	1 358
3	073	9 323	1 358
3	074	9 327	1 358
3	075	9 332	1 359
3	076	9 336	1 359
3	077	9 341	1 359

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 078	9 346	1 359
3 079	9 350	1 359
3 080	9 355	1 360
3 081	9 359	1 360
3 082	9 364	1 360
3 083	9 368	1 360
3 084	9 373	1 360
3 085	9 378	1 361
3 086	9 382	1 361
3 087	9 387	1 361
3 088	9 392	1 361
3 089	9 396	1 361
3 090	9 401	1 361
3 091	9 405	1 362
3 092	9 409	1 362
3 093	9 414	1 362
3 094	9 419	1 362
3 095	9 423	1 362
3 096	9 428	1 363
3 097	9 433	1 363
3 098	9 437	1 363
3 099	9 442	1 363
3 100	9 446	1 363
3 101	9 451	1 364
3 102	9 455	1 364
3 103	9 460	1 364
3 104	9 465	1 364
3 105	9 469	1 364
3 106	9 473	1 364
3 107	9 478	1 365
3 108	9 483	1 365
3 109	9 487	1 365
3 110	9 492	1 365
3 111	9 496	1 365
3 112	9 501	1 366
3 113	9 506	1 366
3 114	9 510	1 366
3 115	9 515	1 366
3 116	9 519	1 366
3 117	9 524	1 367
3 118	9 528	1 367
3 119	9 533	1 367
3 120	9 538	1 367
3 121	9 542	1 367
3 122	9 547	1 367

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 123	9 552	1 368
3 124	9 556	1 368
3 125	9 560	1 368
3 126	9 565	1 368
3 127	9 569	1 368
3 128	9 574	1 369
3 129	9 579	1 369
3 130	9 583	1 369
3 131	9 588	1 369
3 132	9 593	1 369
3 133	9 597	1 370
3 134	9 602	1 370
3 135	9 606	1 370
3 136	9 611	1 370
3 137	9 615	1 370
3 138	9 620	1 371
3 139	9 625	1 371
3 140	9 629	1 371
3 141	9 634	1 371
3 142	9 638	1 371
3 143	9 643	1 371
3 144	9 647	1 372
3 145	9 652	1 372
3 146	9 657	1 372
3 147	9 661	1 372
3 148	9 666	1 372
3 149	9 670	1 373
3 150	9 675	1 373
3 151	9 680	1 373
3 152	9 684	1 373
3 153	9 689	1 373
3 154	9 693	1 374
3 155	9 698	1 374
3 156	9 702	1 374
3 157	9 707	1 374
3 158	9 711	1 374
3 159	9 716	1 375
3 160	9 721	1 375
3 161	9 725	1 375
3 162	9 730	1 375
3 163	9 734	1 375
3 164	9 739	1 375
3 165	9 744	1 376
3 166	9 748	1 376
3 167	9 753	1 376
3 168	9 757	1 376
3 169	9 762	1 376

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 170	9 767	1 377
3 171	9 771	1 377
3 172	9 776	1 377
3 173	9 781	1 377
3 174	9 785	1 377
3 175	9 790	1 378
3 176	9 794	1 378
3 177	9 799	1 378
3 178	9 804	1 378
3 179	9 808	1 378
<hr/>		
3 180	9 812	1 379
3 181	9 817	1 379
3 182	9 822	1 379
3 183	9 826	1 379
3 184	9 831	1 379
3 185	9 836	1 379
3 186	9 840	1 380
3 187	9 845	1 380
3 188	9 849	1 380
3 189	9 854	1 380
<hr/>		
3 190	9 859	1 380
3 191	9 863	1 381
3 192	9 868	1 381
3 193	9 872	1 381
3 194	9 877	1 381
3 195	9 882	1 381
3 196	9 886	1 382
3 197	9 891	1 382
3 198	9 895	1 382
3 199	9 900	1 382
<hr/>		
3 200	9 905	1 382
3 201	9 909	1 383
3 202	9 914	1 383
3 203	9 918	1 383
3 204	9 923	1 383
3 205	9 928	1 383
3 206	9 932	1 383
3 207	9 937	1 384
3 208	9 942	1 384
3 209	9 946	1 384
<hr/>		
3 210	9 951	1 384
3 211	9 955	1 384
3 212	9 960	1 385
3 213	9 964	1 385
3 214	9 969	1 385
3 215	9 974	1 385
3 216	9 978	1 385

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
3	217	9	983	1	386
3	218	9	988	1	386
3	219	9	992	1	386
3	220	9	997	1	386
3	221	10	002	1	386
3	222	10	006	1	387
3	223	10	011	1	387
3	224	10	015	1	387
3	225	10	020	1	387
3	226	10	024	1	387
3	227	10	029	1	387
3	228	10	034	1	388
3	229	10	038	1	388
3	230	10	043	1	388
3	231	10	048	1	388
3	232	10	052	1	388
3	233	10	057	1	389
3	234	10	061	1	389
3	235	10	066	1	389
3	236	10	071	1	389
3	237	10	075	1	389
3	238	10	080	1	390
3	239	10	084	1	390
3	240	10	089	1	390
3	241	10	093	1	390
3	242	10	098	1	390
3	243	10	103	1	391
3	244	10	107	1	391
3	245	10	112	1	391
3	246	10	117	1	391
3	247	10	121	1	391
3	248	10	126	1	392
3	249	10	130	1	392
3	250	10	135	1	392
3	251	10	140	1	392
3	252	10	144	1	392
3	253	10	149	1	392
3	254	10	154	1	393
3	255	10	158	1	393
3	256	10	163	1	393
3	257	10	167	1	393
3	258	10	172	1	393
3	259	10	177	1	394
3	260	10	181	1	394
3	261	10	186	1	394

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 262	10 191	1 394
3 263	10 195	1 394
3 264	10 200	1 395
3 265	10 204	1 395
3 266	10 209	1 395
3 267	10 214	1 395
3 268	10 218	1 395
3 269	10 223	1 396
3 270	10 227	1 396
3 271	10 232	1 396
3 272	10 237	1 396
3 273	10 241	1 396
3 274	10 246	1 397
3 275	10 251	1 397
3 276	10 255	1 397
3 277	10 260	1 397
3 278	10 265	1 397
3 279	10 269	1 397
3 280	10 274	1 398
3 281	10 278	1 398
3 282	10 283	1 398
3 283	10 288	1 398
3 284	10 292	1 398
3 285	10 297	1 399
3 286	10 302	1 399
3 287	10 306	1 399
3 288	10 311	1 399
3 289	10 316	1 399
3 290	10 320	1 400
3 291	10 324	1 400
3 292	10 329	1 400
3 293	10 334	1 400
3 294	10 339	1 400
3 295	10 343	1 401
3 296	10 348	1 401
3 297	10 352	1 401
3 298	10 357	1 401
3 299	10 362	1 401
3 300	10 366	1 402
3 301	10 371	1 402
3 302	10 375	1 402
3 303	10 380	1 402
3 304	10 385	1 402
3 305	10 390	1 403
3 306	10 394	1 403
3 307	10 399	1 403
3 308	10 403	1 403

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 309	10 408	1 403
3 310	10 413	1 404
3 311	10 417	1 404
3 312	10 422	1 404
3 313	10 426	1 404
3 314	10 431	1 404
3 315	10 436	1 404
3 316	10 440	1 405
3 317	10 445	1 405
3 318	10 449	1 405
3 319	10 454	1 405
3 320	10 459	1 405
3 321	10 464	1 406
3 322	10 468	1 406
3 323	10 473	1 406
3 324	10 477	1 406
3 325	10 482	1 406
3 326	10 487	1 407
3 327	10 491	1 407
3 328	10 496	1 407
3 329	10 501	1 407
3 330	10 505	1 407
3 331	10 510	1 408
3 332	10 514	1 408
3 333	10 519	1 408
3 334	10 524	1 408
3 335	10 528	1 408
3 336	10 533	1 409
3 337	10 538	1 409
3 338	10 542	1 409
3 339	10 547	1 409
3 340	10 552	1 409
3 341	10 556	1 410
3 342	10 561	1 410
3 343	10 566	1 410
3 344	10 570	1 410
3 345	10 575	1 410
3 346	10 580	1 411
3 347	10 584	1 411
3 348	10 588	1 411
3 349	10 593	1 411
3 350	10 598	1 411
3 351	10 603	1 412
3 352	10 607	1 412
3 353	10 612	1 412

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 354	10 617	1 412
3 355	10 621	1 412
3 356	10 626	1 413
3 357	10 630	1 413
3 358	10 635	1 413
3 359	10 640	1 413
3 360	10 644	1 413
3 361	10 649	1 414
3 362	10 654	1 414
3 363	10 658	1 414
3 364	10 663	1 414
3 365	10 667	1 414
3 366	10 672	1 415
3 367	10 677	1 415
3 368	10 682	1 415
3 369	10 686	1 415
3 370	10 691	1 415
3 371	10 695	1 416
3 372	10 700	1 416
3 373	10 705	1 416
3 374	10 710	1 416
3 375	10 714	1 416
3 376	10 719	1 416
3 377	10 723	1 417
3 378	10 728	1 417
3 379	10 732	1 417
3 380	10 737	1 417
3 381	10 742	1 417
3 382	10 747	1 418
3 383	10 751	1 418
3 384	10 756	1 418
3 385	10 761	1 418
3 386	10 765	1 418
3 387	10 770	1 419
3 388	10 774	1 419
3 389	10 779	1 419
3 390	10 783	1 419
3 391	10 788	1 419
3 392	10 793	1 420
3 393	10 798	1 420
3 394	10 802	1 420
3 395	10 807	1 420
3 396	10 812	1 420
3 397	10 816	1 421
3 398	10 821	1 421
3 399	10 826	1 421
3 400	10 830	1 421

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 401	10 835	1 421
3 402	10 840	1 422
3 403	10 844	1 422
3 404	10 849	1 422
3 405	10 853	1 422
3 406	10 858	1 422
3 407	10 863	1 423
3 408	10 867	1 423
3 409	10 872	1 423
3 410	10 876	1 423
3 411	10 881	1 423
3 412	10 886	1 424
3 413	10 891	1 424
3 414	10 895	1 424
3 415	10 900	1 424
3 416	10 905	1 424
3 417	10 910	1 425
3 418	10 914	1 425
3 419	10 919	1 425
3 420	10 923	1 425
3 421	10 928	1 425
3 422	10 932	1 426
3 423	10 937	1 426
3 424	10 942	1 426
3 425	10 947	1 426
3 426	10 951	1 426
3 427	10 956	1 427
3 428	10 960	1 427
3 429	10 965	1 427
3 430	10 969	1 427
3 431	10 974	1 427
3 432	10 979	1 428
3 433	10 984	1 428
3 434	10 988	1 428
3 435	10 993	1 428
3 436	10 997	1 428
3 437	11 002	1 429
3 438	11 007	1 429
3 439	11 012	1 429
3 440	11 016	1 429
3 441	11 021	1 429
3 442	11 026	1 430
3 443	11 031	1 430
3 444	11 035	1 430
3 445	11 039	1 430
3 446	11 044	1 430
3 447	11 049	1 431

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
3	448	11	054	1	431
3	449	11	058	1	431
3	450	11	063	1	431
3	451	11	068	1	432
3	452	11	072	1	432
3	453	11	077	1	432
3	454	11	082	1	432
3	455	11	086	1	432
3	456	11	091	1	433
3	457	11	095	1	433
3	458	11	100	1	433
3	459	11	105	1	433
3	460	11	109	1	433
3	461	11	114	1	434
3	462	11	119	1	434
3	463	11	123	1	434
3	464	11	128	1	434
3	465	11	133	1	434
3	466	11	137	1	435
3	467	11	142	1	435
3	468	11	147	1	435
3	469	11	151	1	435
3	470	11	156	1	435
3	471	11	161	1	436
3	472	11	165	1	436
3	473	11	170	1	436
3	474	11	175	1	436
3	475	11	179	1	436
3	476	11	184	1	437
3	477	11	189	1	437
3	478	11	193	1	437
3	479	11	198	1	437
3	480	11	202	1	437
3	481	11	208	1	438
3	482	11	212	1	438
3	483	11	217	1	438
3	484	11	221	1	438
3	485	11	226	1	438
3	486	11	231	1	439
3	487	11	235	1	439
3	488	11	240	1	439
3	489	11	244	1	439
3	490	11	250	1	439
3	491	11	254	1	440
3	492	11	259	1	440

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 493	11 263	1 440
3 494	11 268	1 440
3 495	11 273	1 440
3 496	11 277	1 441
3 497	11 282	1 441
3 498	11 287	1 441
3 499	11 291	1 441
3 500	11 296	1 441
3 501	11 301	1 442
3 502	11 305	1 442
3 503	11 310	1 442
3 504	11 315	1 442
3 505	11 319	1 442
3 506	11 324	1 443
3 507	11 329	1 443
3 508	11 333	1 443
3 509	11 338	1 443
3 510	11 343	1 443
3 511	11 347	1 444
3 512	11 352	1 444
3 513	11 357	1 444
3 514	11 361	1 444
3 515	11 366	1 445
3 516	11 371	1 445
3 517	11 376	1 445
3 518	11 380	1 445
3 519	11 385	1 445
3 520	11 389	1 446
3 521	11 394	1 446
3 522	11 399	1 446
3 523	11 403	1 446
3 524	11 408	1 446
3 525	11 413	1 447
3 526	11 417	1 447
3 527	11 422	1 447
3 528	11 426	1 447
3 529	11 431	1 447
3 530	11 436	1 448
3 531	11 440	1 448
3 532	11 445	1 448
3 533	11 450	1 448
3 534	11 454	1 448
3 535	11 459	1 449
3 536	11 464	1 449
3 537	11 468	1 449
3 538	11 473	1 449
3 539	11 478	1 449

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$		
3	540	11	483	1	450
3	541	11	487	1	450
3	542	11	492	1	450
3	543	11	496	1	450
3	544	11	501	1	450
3	545	11	506	1	451
3	546	11	511	1	451
3	547	11	515	1	451
3	548	11	520	1	451
3	549	11	525	1	452
3	550	11	530	1	452
3	551	11	534	1	452
3	552	11	539	1	452
3	553	11	544	1	452
3	554	11	548	1	453
3	555	11	553	1	453
3	556	11	558	1	453
3	557	11	562	1	453
3	558	11	567	1	453
3	559	11	571	1	454
3	560	11	576	1	454
3	561	11	581	1	454
3	562	11	586	1	454
3	563	11	590	1	454
3	564	11	595	1	455
3	565	11	600	1	455
3	566	11	604	1	455
3	567	11	609	1	455
3	568	11	613	1	455
3	569	11	618	1	456
3	570	11	623	1	456
3	571	11	628	1	456
3	572	11	632	1	456
3	573	11	637	1	456
3	574	11	641	1	457
3	575	11	646	1	457
3	576	11	651	1	457
3	577	11	656	1	457
3	578	11	660	1	458
3	579	11	665	1	458
3	580	11	670	1	458
3	581	11	674	1	458
3	582	11	679	1	458
3	583	11	683	1	459
3	584	11	688	1	459
3	585	11	693	1	459
3	586	11	698	1	459

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 587	11	703
3 588	11	707
3 589	11	712
3 590	11	716
3 591	11	721
3 592	11	726
3 593	11	730
3 594	11	735
3 595	11	740
3 596	11	744
3 597	11	749
3 598	11	754
3 599	11	759
3 600	11	763
3 601	11	768
3 602	11	773
3 603	11	777
3 604	11	782
3 605	11	787
3 606	11	791
3 607	11	796
3 608	11	801
3 609	11	805
3 610	11	810
3 611	11	815
3 612	11	819
3 613	11	824
3 614	11	829
3 615	11	833
3 616	11	838
3 617	11	843
3 618	11	847
3 619	11	852
3 620	11	857
3 621	11	861
3 622	11	866
3 623	11	871
3 624	11	875
3 625	11	880
3 626	11	885
3 627	11	889
3 628	11	894
3 629	11	899
3 630	11	904
3 631	11	908

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 632	11 913	1 469
3 633	11 918	1 469
3 634	11 922	1 469
3 635	11 927	1 469
3 636	11 931	1 470
3 637	11 936	1 470
3 638	11 941	1 470
3 639	11 946	1 470
3 640	11 950	1 470
3 641	11 955	1 471
3 642	11 960	1 471
3 643	11 964	1 471
3 644	11 969	1 471
3 645	11 974	1 472
3 646	11 978	1 472
3 647	11 983	1 472
3 648	11 988	1 472
3 649	11 992	1 472
3 650	11 997	1 473
3 651	12 002	1 473
3 652	12 007	1 473
3 653	12 011	1 473
3 654	12 016	1 473
3 655	12 020	1 474
3 656	12 025	1 474
3 657	12 030	1 474
3 658	12 035	1 474
3 659	12 039	1 475
3 660	12 044	1 475
3 661	12 048	1 475
3 662	12 054	1 475
3 663	12 058	1 475
3 664	12 062	1 476
3 665	12 067	1 476
3 666	12 072	1 476
3 667	12 077	1 476
3 668	12 081	1 476
3 669	12 086	1 477
3 670	12 091	1 477
3 671	12 095	1 477
3 672	12 100	1 477
3 673	12 104	1 477
3 674	12 110	1 478
3 675	12 114	1 478
3 676	12 119	1 478
3 677	12 123	1 478
3 678	12 128	1 479

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 679	12 133	1 479
3 680	12 137	1 479
3 681	12 142	1 479
3 682	12 147	1 479
3 683	12 151	1 480
3 684	12 156	1 480
3 685	12 161	1 480
3 686	12 165	1 480
3 687	12 170	1 480
3 688	12 175	1 481
3 689	12 179	1 481
3 690	12 184	1 481
3 691	12 189	1 481
3 692	12 193	1 482
3 693	12 199	1 482
3 694	12 203	1 482
3 695	12 207	1 482
3 696	12 213	1 482
3 697	12 217	1 483
3 698	12 222	1 483
3 699	12 227	1 483
3 700	12 231	1 483
3 701	12 236	1 483
3 702	12 241	1 484
3 703	12 245	1 484
3 704	12 250	1 484
3 705	12 254	1 484
3 706	12 259	1 485
3 707	12 264	1 485
3 708	12 268	1 485
3 709	12 274	1 485
3 710	12 278	1 485
3 711	12 283	1 486
3 712	12 287	1 486
3 713	12 292	1 486
3 714	12 297	1 486
3 715	12 301	1 486
3 716	12 306	1 487
3 717	12 311	1 487
3 718	12 316	1 487
3 719	12 320	1 487
3 720	12 325	1 488
3 721	12 330	1 488
3 722	12 334	1 488
3 723	12 339	1 488

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 724	12 343	1 488
3 725	12 348	1 489
3 726	12 353	1 489
3 727	12 358	1 489
3 728	12 362	1 489
3 729	12 367	1 489
3 730	12 371	1 490
3 731	12 377	1 490
3 732	12 381	1 490
3 733	12 386	1 490
3 734	12 390	1 491
3 735	12 395	1 491
3 736	12 399	1 491
3 737	12 405	1 491
3 738	12 409	1 491
3 739	12 414	1 492
3 740	12 418	1 492
3 741	12 423	1 492
3 742	12 428	1 492
3 743	12 432	1 492
3 744	12 438	1 493
3 745	12 442	1 493
3 746	12 447	1 493
3 747	12 451	1 493
3 748	12 456	1 494
3 749	12 460	1 494
3 750	12 465	1 494
3 751	12 470	1 494
3 752	12 475	1 494
3 753	12 480	1 495
3 754	12 484	1 495
3 755	12 489	1 495
3 756	12 493	1 495
3 757	12 498	1 496
3 758	12 503	1 496
3 759	12 507	1 496
3 760	12 512	1 496
3 761	12 517	1 496
3 762	12 521	1 497
3 763	12 526	1 497
3 764	12 531	1 497
3 765	12 536	1 497
3 766	12 540	1 497
3 767	12 545	1 498
3 768	12 550	1 498
3 769	12 554	1 498
3 770	12 559	1 498

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 771	12 564	1 499
3 772	12 568	1 499
3 773	12 573	1 499
3 774	12 578	1 499
3 775	12 582	1 499
3 776	12 587	1 500
3 777	12 592	1 500
3 778	12 596	1 500
3 779	12 601	1 500
3 780	12 606	1 501
3 781	12 610	1 501
3 782	12 615	1 501
3 783	12 620	1 501
3 784	12 625	1 501
3 785	12 629	1 502
3 786	12 634	1 502
3 787	12 639	1 502
3 788	12 643	1 502
3 789	12 648	1 502
3 790	12 653	1 503
3 791	12 657	1 503
3 792	12 662	1 503
3 793	12 667	1 503
3 794	12 672	1 504
3 795	12 676	1 504
3 796	12 680	1 504
3 797	12 685	1 504
3 798	12 690	1 504
3 799	12 695	1 505
3 800	12 699	1 505
3 801	12 704	1 505
3 802	12 709	1 505
3 803	12 713	1 506
3 804	12 718	1 506
3 805	12 723	1 506
3 806	12 728	1 506
3 807	12 733	1 506
3 808	12 737	1 507
3 809	12 741	1 507
3 810	12 746	1 507
3 811	12 751	1 507
3 812	12 756	1 507
3 813	12 760	1 508
3 814	12 765	1 508
3 815	12 770	1 508
3 816	12 775	1 508
3 817	12 779	1 509

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
3	818	12	783	1	509
3	819	12	788	1	509
3	820	12	793	1	509
3	821	12	798	1	509
3	822	12	803	1	510
3	823	12	808	1	510
3	824	12	811	1	510
3	825	12	816	1	510
3	826	12	821	1	511
3	827	12	826	1	511
3	828	12	831	1	511
3	829	12	835	1	511
3	830	12	840	1	511
3	831	12	845	1	512
3	832	12	849	1	512
3	833	12	854	1	512
3	834	12	859	1	512
3	835	12	863	1	513
3	836	12	868	1	513
3	837	12	873	1	513
3	838	12	877	1	513
3	839	12	882	1	513
3	840	12	886	1	514
3	841	12	891	1	514
3	842	12	896	1	514
3	843	12	901	1	514
3	844	12	905	1	515
3	845	12	910	1	515
3	846	12	915	1	515
3	847	12	920	1	515
3	848	12	924	1	515
3	849	12	929	1	516
3	850	12	934	1	516
3	851	12	938	1	516
3	852	12	943	1	516
3	853	12	947	1	517
3	854	12	952	1	517
3	855	12	957	1	517
3	856	12	961	1	517
3	857	12	966	1	517
3	858	12	971	1	518
3	859	12	976	1	518
3	860	12	980	1	518
3	861	12	985	1	518
3	862	12	990	1	519

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
3 863	12 994	1 519
3 864	12 999	1 519
3 865	13 004	1 519
3 866	13 008	1 519
3 867	13 013	1 520
3 868	13 018	1 520
3 869	13 023	1 520
3 870	13 027	1 520
3 871	13 032	1 521
3 872	13 037	1 521
3 873	13 041	1 521
3 874	13 046	1 521
3 875	13 051	1 521
3 876	13 055	1 522
3 877	13 060	1 522
3 878	13 065	1 522
3 879	13 069	1 522
3 880	13 074	1 523
3 881	13 078	1 523
3 882	13 083	1 523
3 883	13 088	1 523
3 884	13 092	1 523
3 885	13 097	1 524
3 886	13 102	1 524
3 887	13 107	1 524
3 888	13 112	1 524
3 889	13 116	1 524
3 890	13 121	1 525
3 891	13 126	1 525
3 892	13 130	1 525
3 893	13 135	1 525
3 894	13 139	1 526
3 895	13 144	1 526
3 896	13 149	1 526
3 897	13 153	1 526
3 898	13 158	1 527
3 899	13 163	1 527
3 900	13 168	1 527
3 901	13 173	1 527
3 902	13 177	1 527
3 903	13 182	1 528
3 904	13 186	1 528
3 905	13 191	1 528
3 906	13 195	1 528
3 907	13 200	1 529
3 908	13 205	1 529
3 909	13 210	1 529

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
3	910	13	215	1	529
3	911	13	219	1	530
3	912	13	224	1	530
3	913	13	228	1	530
3	914	13	233	1	530
3	915	13	238	1	530
3	916	13	243	1	531
3	917	13	247	1	531
3	918	13	252	1	531
3	919	13	256	1	531
3	920	13	261	1	532
3	921	13	266	1	532
3	922	13	271	1	532
3	923	13	275	1	532
3	924	13	280	1	533
3	925	13	284	1	533
3	926	13	289	1	533
3	927	13	294	1	533
3	928	13	299	1	533
3	929	13	303	1	534
3	930	13	308	1	534
3	931	13	313	1	534
3	932	13	318	1	534
3	933	13	322	1	535
3	934	13	327	1	535
3	935	13	331	1	535
3	936	13	336	1	535
3	937	13	341	1	536
3	938	13	345	1	536
3	939	13	350	1	536
3	940	13	355	1	536
3	941	13	360	1	536
3	942	13	364	1	537
3	943	13	369	1	537
3	944	13	373	1	537
3	945	13	378	1	537
3	946	13	383	1	538
3	947	13	387	1	538
3	948	13	392	1	538
3	949	13	397	1	538
3	950	13	402	1	539
3	951	13	406	1	539
3	952	13	411	1	539
3	953	13	416	1	539
3	954	13	420	1	539
3	955	13	425	1	540
3	956	13	430	1	540

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_B}$
3 957	13 434	1 540
3 958	13 439	1 540
3 959	13 444	1 541
3 960	13 448	1 541
3 961	13 453	1 541
3 962	13 457	1 541
3 963	13 463	1 542
3 964	13 467	1 542
3 965	13 471	1 542
3 966	13 477	1 542
3 967	13 481	1 542
3 968	13 485	1 543
3 969	13 491	1 543
3 970	13 495	1 543
3 971	13 499	1 543
3 972	13 505	1 544
3 973	13 509	1 544
3 974	13 513	1 544
3 975	13 518	1 544
3 976	13 523	1 545
3 977	13 527	1 545
3 978	13 533	1 545
3 979	13 537	1 545
3 980	13 542	1 546
3 981	13 547	1 546
3 982	13 551	1 546
3 983	13 555	1 546
3 984	13 561	1 546
3 985	13 565	1 547
3 986	13 570	1 547
3 987	13 574	1 547
3 988	13 579	1 547
3 989	13 584	1 548
3 990	13 588	1 548
3 991	13 593	1 548
3 992	13 598	1 548
3 993	13 602	1 549
3 994	13 607	1 549
3 995	13 612	1 549
3 996	13 617	1 549
3 997	13 621	1 549
3 998	13 625	1 550
3 999	13 631	1 550
4 000	13 635	1 550
4 001	13 640	1 550

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 002	13 644	1 551
4 003	13 649	1 551
4 004	13 654	1 551
4 005	13 658	1 551
4 006	13 663	1 552
4 007	13 668	1 552
4 008	13 673	1 552
4 009	13 677	1 552
4 010	13 682	1 553
4 011	13 687	1 553
4 012	13 691	1 553
4 013	13 696	1 553
4 014	13 700	1 553
4 015	13 705	1 554
4 016	13 710	1 554
4 017	13 715	1 554
4 018	13 719	1 554
4 019	13 724	1 555
4 020	13 728	1 555
4 021	13 734	1 555
4 022	13 738	1 555
4 023	13 743	1 556
4 024	13 747	1 556
4 025	13 752	1 556
4 026	13 756	1 556
4 027	13 762	1 557
4 028	13 766	1 557
4 029	13 771	1 557
4 030	13 775	1 557
4 031	13 780	1 557
4 032	13 784	1 558
4 033	13 790	1 558
4 034	13 794	1 558
4 035	13 799	1 558
4 036	13 803	1 559
4 037	13 808	1 559
4 038	13 812	1 559
4 039	13 817	1 559
4 040	13 822	1 560
4 041	13 827	1 560
4 042	13 831	1 560
4 043	13 836	1 560
4 044	13 841	1 561
4 045	13 845	1 561
4 046	13 850	1 561
4 047	13 854	1 561
4 048	13 859	1 561

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 049	13 864	1 562
4 050	13 869	1 562
4 051	13 873	1 562
4 052	13 878	1 562
4 053	13 883	1 563
4 054	13 887	1 563
4 055	13 892	1 563
4 056	13 896	1 563
4 057	13 901	1 564
4 058	13 906	1 564
4 059	13 910	1 564
4 060	13 915	1 564
4 061	13 920	1 565
4 062	13 925	1 565
4 063	13 930	1 565
4 064	13 934	1 565
4 065	13 939	1 566
4 066	13 943	1 566
4 067	13 948	1 566
4 068	13 953	1 566
4 069	13 957	1 566
4 070	13 962	1 567
4 071	13 967	1 567
4 072	13 971	1 567
4 073	13 976	1 567
4 074	13 981	1 568
4 075	13 985	1 568
4 076	13 990	1 568
4 077	13 994	1 568
4 078	13 999	1 569
4 079	14 004	1 569
4 080	14 008	1 569
4 081	14 013	1 569
4 082	14 018	1 570
4 083	14 022	1 570
4 084	14 027	1 570
4 085	14 032	1 570
4 086	14 036	1 571
4 087	14 041	1 571
4 088	14 046	1 571
4 089	14 050	1 571
4 090	14 055	1 571
4 091	14 060	1 572
4 092	14 064	1 572
4 093	14 069	1 572

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 094	14 074	1 572
4 095	14 079	1 573
4 096	14 083	1 573
4 097	14 088	1 573
4 098	14 093	1 573
4 099	14 097	1 574
4 100	14 102	1 574
4 101	14 107	1 574
4 102	14 111	1 574
4 103	14 116	1 575
4 104	14 121	1 575
4 105	14 125	1 575
4 106	14 129	1 575
4 107	14 134	1 575
4 108	14 139	1 576
4 109	14 144	1 576
4 110	14 148	1 576
4 111	14 153	1 576
4 112	14 158	1 577
4 113	14 163	1 577
4 114	14 167	1 577
4 115	14 172	1 577
4 116	14 177	1 578
4 117	14 181	1 578
4 118	14 185	1 578
4 119	14 190	1 578
4 120	14 195	1 579
4 121	14 200	1 579
4 122	14 204	1 579
4 123	14 209	1 579
4 124	14 214	1 580
4 125	14 219	1 580
4 126	14 223	1 580
4 127	14 227	1 580
4 128	14 232	1 581
4 129	14 237	1 581
4 130	14 242	1 581
4 131	14 246	1 581
4 132	14 251	1 582
4 133	14 256	1 582
4 134	14 260	1 582
4 135	14 265	1 582
4 136	14 269	1 582
4 137	14 274	1 583
4 138	14 279	1 583
4 139	14 284	1 583
4 140	14 288	1 583

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 141	14 292	1 584
4 142	14 297	1 584
4 143	14 302	1 584
4 144	14 307	1 584
4 145	14 312	1 585
4 146	14 316	1 585
4 147	14 320	1 585
4 148	14 325	1 585
4 149	14 330	1 586
4 150	14 335	1 586
4 151	14 339	1 586
4 152	14 344	1 586
4 153	14 349	1 587
4 154	14 353	1 587
4 155	14 358	1 587
4 156	14 362	1 587
4 157	14 367	1 587
4 158	14 372	1 588
4 159	14 377	1 588
4 160	14 381	1 588
4 161	14 386	1 588
4 162	14 390	1 589
4 163	14 395	1 589
4 164	14 400	1 589
4 165	14 404	1 589
4 166	14 409	1 590
4 167	14 414	1 590
4 168	14 419	1 590
4 169	14 423	1 590
4 170	14 428	1 591
4 171	14 432	1 591
4 172	14 437	1 591
4 173	14 441	1 591
4 174	14 446	1 592
4 175	14 451	1 592
4 176	14 456	1 592
4 177	14 460	1 592
4 178	14 465	1 593
4 179	14 470	1 593
4 180	14 475	1 593
4 181	14 478	1 593
4 182	14 484	1 594
4 183	14 488	1 594
4 184	14 492	1 594
4 185	14 497	1 594
4 186	14 502	1 594
4 187	14 507	1 595

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 188	1 4 5 1 1	1 5 9 5
4 189	1 4 5 1 6	1 5 9 5
4 190	1 4 5 2 1	1 5 9 5
4 191	1 4 5 2 5	1 5 9 6
4 192	1 4 5 3 0	1 5 9 6
4 193	1 4 5 3 5	1 5 9 6
4 194	1 4 5 3 9	1 5 9 6
4 195	1 4 5 4 4	1 5 9 7
4 196	1 4 5 4 9	1 5 9 7
4 197	1 4 5 5 3	1 5 9 7
4 198	1 4 5 5 8	1 5 9 7
4 199	1 4 5 6 3	1 5 9 8
4 200	1 4 5 6 7	1 5 9 8
4 201	1 4 5 7 2	1 5 9 8
4 202	1 4 5 7 7	1 5 9 8
4 203	1 4 5 8 1	1 5 9 9
4 204	1 4 5 8 6	1 5 9 9
4 205	1 4 5 9 0	1 5 9 9
4 206	1 4 5 9 5	1 5 9 9
4 207	1 4 6 0 0	1 6 0 0
4 208	1 4 6 0 5	1 6 0 0
4 209	1 4 6 0 9	1 6 0 0
4 210	1 4 6 1 3	1 6 0 0
4 211	1 4 6 1 8	1 6 0 1
4 212	1 4 6 2 3	1 6 0 1
4 213	1 4 6 2 8	1 6 0 1
4 214	1 4 6 3 3	1 6 0 1
4 215	1 4 6 3 7	1 6 0 1
4 216	1 4 6 4 2	1 6 0 2
4 217	1 4 6 4 6	1 6 0 2
4 218	1 4 6 5 1	1 6 0 2
4 219	1 4 6 5 5	1 6 0 2
4 220	1 4 6 6 0	1 6 0 3
4 221	1 4 6 6 5	1 6 0 3
4 222	1 4 6 7 0	1 6 0 3
4 223	1 4 6 7 4	1 6 0 3
4 224	1 4 6 7 9	1 6 0 4
4 225	1 4 6 8 3	1 6 0 4
4 226	1 4 6 8 8	1 6 0 4
4 227	1 4 6 9 3	1 6 0 4
4 228	1 4 6 9 7	1 6 0 5
4 229	1 4 7 0 2	1 6 0 5
4 230	1 4 7 0 6	1 6 0 5
4 231	1 4 7 1 1	1 6 0 5
4 232	1 4 7 1 6	1 6 0 6

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 233	14 720	1 606
4 234	14 725	1 606
4 235	14 729	1 606
4 236	14 734	1 607
4 237	14 739	1 607
4 238	14 743	1 607
4 239	14 749	1 607
4 240	14 753	1 608
4 241	14 758	1 608
4 242	14 762	1 608
4 243	14 767	1 608
4 244	14 771	1 609
4 245	14 776	1 609
4 246	14 780	1 609
4 247	14 785	1 609
4 248	14 790	1 610
4 249	14 794	1 610
4 250	14 799	1 610
4 251	14 804	1 610
4 252	14 809	1 610
4 253	14 813	1 611
4 254	14 818	1 611
4 255	14 822	1 611
4 256	14 827	1 611
4 257	14 831	1 612
4 258	14 836	1 612
4 259	14 841	1 612
4 260	14 846	1 612
4 261	14 850	1 613
4 262	14 855	1 613
4 263	14 859	1 613
4 264	14 864	1 613
4 265	14 868	1 614
4 266	14 873	1 614
4 267	14 878	1 614
4 268	14 883	1 614
4 269	14 887	1 615
4 270	14 892	1 615
4 271	14 896	1 615
4 272	14 901	1 615
4 273	14 906	1 616
4 274	14 911	1 616
4 275	14 915	1 616
4 276	14 920	1 616
4 277	14 924	1 617
4 278	14 929	1 617
4 279	14 933	1 617

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 280	14 939	1 617
4 281	14 943	1 618
4 282	14 947	1 618
4 283	14 952	1 618
4 284	14 956	1 618
4 285	14 962	1 619
4 286	14 966	1 619
4 287	14 971	1 619
4 288	14 975	1 619
4 289	14 980	1 620
4 290	14 984	1 620
4 291	14 989	1 620
4 292	14 994	1 620
4 293	14 998	1 620
4 294	15 003	1 621
4 295	15 008	1 621
4 296	15 013	1 621
4 297	15 017	1 621
4 298	15 021	1 622
4 299	15 026	1 622
4 300	15 031	1 622
4 301	15 036	1 622
4 302	15 040	1 623
4 303	15 044	1 623
4 304	15 049	1 623
4 305	15 054	1 623
4 306	15 059	1 624
4 307	15 063	1 624
4 308	15 068	1 624
4 309	15 072	1 624
4 310	15 077	1 625
4 311	15 082	1 625
4 312	15 086	1 625
4 313	15 091	1 625
4 314	15 096	1 626
4 315	15 100	1 626
4 316	15 104	1 626
4 317	15 110	1 626
4 318	15 114	1 627
4 319	15 118	1 627
4 320	15 123	1 627
4 321	15 128	1 627
4 322	15 133	1 628
4 323	15 137	1 628
4 324	15 141	1 628
4 325	15 147	1 628
4 326	15 151	1 629

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 327	15	155
4 328	15	160
4 329	15	165
4 330	15	169
4 331	15	174
4 332	15	179
4 333	15	183
4 334	15	188
4 335	15	193
4 336	15	197
4 337	15	202
4 338	15	207
4 339	15	211
4 340	15	216
4 341	15	220
4 342	15	225
4 343	15	229
4 344	15	234
4 345	15	239
4 346	15	243
4 347	15	248
4 348	15	253
4 349	15	257
4 350	15	261
4 351	15	267
4 352	15	271
4 353	15	275
4 354	15	281
4 355	15	285
4 356	15	289
4 357	15	294
4 358	15	299
4 359	15	303
4 360	15	308
4 361	15	312
4 362	15	317
4 363	15	322
4 364	15	326
4 365	15	331
4 366	15	336
4 367	15	340
4 368	15	345
4 369	15	349
4 370	15	354
4 371	15	359

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 372	15 363	1 640
4 373	15 368	1 640
4 374	15 373	1 640
4 375	15 377	1 641
4 376	15 382	1 641
4 377	15 386	1 641
4 378	15 391	1 641
4 379	15 396	1 642
4 380	15 400	1 642
4 381	15 405	1 642
4 382	15 409	1 642
4 383	15 414	1 643
4 384	15 419	1 643
4 385	15 423	1 643
4 386	15 428	1 643
4 387	15 432	1 644
4 388	15 438	1 644
4 389	15 442	1 644
4 390	15 446	1 644
4 391	15 451	1 645
4 392	15 455	1 645
4 393	15 460	1 645
4 394	15 465	1 645
4 395	15 470	1 646
4 396	15 474	1 646
4 397	15 478	1 646
4 398	15 483	1 646
4 399	15 488	1 647
4 400	15 493	1 647
4 401	15 497	1 647
4 402	15 501	1 647
4 403	15 506	1 648
4 404	15 510	1 648
4 405	15 516	1 648
4 406	15 520	1 648
4 407	15 525	1 649
4 408	15 529	1 649
4 409	15 534	1 649
4 410	15 538	1 649
4 411	15 543	1 650
4 412	15 548	1 650
4 413	15 553	1 650
4 414	15 557	1 650
4 415	15 562	1 651
4 416	15 566	1 651
4 417	15 571	1 651
4 418	15 575	1 651

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
4	419	15	579	1	652
4	420	15	585	1	652
4	421	15	589	1	652
4	422	15	594	1	652
4	423	15	598	1	653
4	424	15	603	1	653
4	425	15	607	1	653
4	426	15	612	1	653
4	427	15	616	1	654
4	428	15	621	1	654
4	429	15	626	1	654
4	430	15	631	1	654
4	431	15	635	1	655
4	432	15	640	1	655
4	433	15	644	1	655
4	434	15	649	1	655
4	435	15	653	1	656
4	436	15	658	1	656
4	437	15	662	1	656
4	438	15	667	1	656
4	439	15	672	1	657
4	440	15	676	1	657
4	441	15	681	1	657
4	442	15	686	1	657
4	443	15	690	1	658
4	444	15	695	1	658
4	445	15	700	1	658
4	446	15	704	1	658
4	447	15	709	1	659
4	448	15	713	1	659
4	449	15	718	1	659
4	450	15	722	1	659
4	451	15	727	1	660
4	452	15	731	1	660
4	453	15	736	1	660
4	454	15	741	1	660
4	455	15	745	1	661
4	456	15	750	1	661
4	457	15	754	1	661
4	458	15	759	1	661
4	459	15	763	1	662
4	460	15	768	1	662
4	461	15	773	1	662
4	462	15	778	1	662
4	463	15	783	1	663

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 464	15 787	1 663
4 465	15 792	1 663
4 466	15 796	1 663
4 467	15 801	1 664
4 468	15 805	1 664
4 469	15 810	1 664
4 470	15 815	1 664
4 471	15 819	1 665
4 472	15 824	1 665
4 473	15 828	1 665
4 474	15 833	1 665
4 475	15 838	1 666
4 476	15 842	1 666
4 477	15 847	1 666
4 478	15 851	1 666
4 479	15 856	1 667
4 480	15 860	1 667
4 481	15 865	1 667
4 482	15 870	1 667
4 483	15 874	1 668
4 484	15 878	1 668
4 485	15 883	1 668
4 486	15 887	1 668
4 487	15 892	1 669
4 488	15 896	1 669
4 489	15 901	1 669
4 490	15 906	1 669
4 491	15 910	1 670
4 492	15 915	1 670
4 493	15 920	1 670
4 494	15 924	1 670
4 495	15 929	1 671
4 496	15 933	1 671
4 497	15 938	1 671
4 498	15 943	1 671
4 499	15 947	1 672
4 500	15 952	1 672
4 501	15 957	1 672
4 502	15 961	1 672
4 503	15 966	1 673
4 504	15 971	1 673
4 505	15 974	1 673
4 506	15 979	1 673
4 507	15 984	1 674
4 508	15 988	1 674
4 509	15 993	1 674
4 510	15 997	1 674

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4	511	16 002	1 675
4	512	16 007	1 675
4	513	16 012	1 675
4	514	16 016	1 675
4	515	16 021	1 676
4	516	16 025	1 676
4	517	16 029	1 676
4	518	16 034	1 676
4	519	16 038	1 677
4	520	16 043	1 677
4	521	16 048	1 677
4	522	16 053	1 677
4	523	16 057	1 678
4	524	16 062	1 678
4	525	16 067	1 678
4	526	16 070	1 678
4	527	16 075	1 679
4	528	16 080	1 679
4	529	16 084	1 679
4	530	16 089	1 679
4	531	16 094	1 680
4	532	16 098	1 680
4	533	16 103	1 680
4	534	16 107	1 680
4	535	16 112	1 681
4	536	16 116	1 681
4	537	16 121	1 681
4	538	16 126	1 681
4	539	16 131	1 682
4	540	16 135	1 682
4	541	16 139	1 682
4	542	16 144	1 682
4	543	16 148	1 683
4	544	16 153	1 683
4	545	16 158	1 683
4	546	16 162	1 683
4	547	16 166	1 684
4	548	16 171	1 684
4	549	16 176	1 684
4	550	16 180	1 684
4	551	16 185	1 685
4	552	16 190	1 685
4	553	16 194	1 685
4	554	16 199	1 685
4	555	16 203	1 686
4	556	16 208	1 686
4	557	16 213	1 686

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 558	16 217	1 686
4 559	16 221	1 687
4 560	16 226	1 687
4 561	16 231	1 687
4 562	16 235	1 687
4 563	16 240	1 688
4 564	16 244	1 688
4 565	16 249	1 688
4 566	16 254	1 688
4 567	16 258	1 689
4 568	16 263	1 689
4 569	16 267	1 689
4 570	16 272	1 689
4 571	16 276	1 690
4 572	16 281	1 690
4 573	16 286	1 690
4 574	16 290	1 690
4 575	16 295	1 691
4 576	16 299	1 691
4 577	16 304	1 691
4 578	16 308	1 691
4 579	16 313	1 692
4 580	16 317	1 692
4 581	16 322	1 692
4 582	16 326	1 692
4 583	16 331	1 693
4 584	16 336	1 693
4 585	16 340	1 693
4 586	16 345	1 693
4 587	16 349	1 694
4 588	16 354	1 694
4 589	16 359	1 694
4 590	16 363	1 694
4 591	16 367	1 695
4 592	16 372	1 695
4 593	16 377	1 695
4 594	16 381	1 695
4 595	16 385	1 696
4 596	16 390	1 696
4 597	16 395	1 696
4 598	16 399	1 696
4 599	16 404	1 697
4 600	16 409	1 697
4 601	16 413	1 697
4 602	16 417	1 697

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 603	16 422	1 698
4 604	16 427	1 698
4 605	16 431	1 698
4 606	16 436	1 698
4 607	16 440	1 699
4 608	16 445	1 699
4 609	16 449	1 699
4 610	16 454	1 700
4 611	16 459	1 700
4 612	16 463	1 700
4 613	16 467	1 700
4 614	16 472	1 701
4 615	16 477	1 701
4 616	16 481	1 701
4 617	16 486	1 701
4 618	16 491	1 702
4 619	16 495	1 702
4 620	16 499	1 702
4 621	16 504	1 702
4 622	16 508	1 703
4 623	16 513	1 703
4 624	16 518	1 703
4 625	16 522	1 703
4 626	16 527	1 704
4 627	16 532	1 704
4 628	16 535	1 704
4 629	16 540	1 704
4 630	16 545	1 705
4 631	16 549	1 705
4 632	16 554	1 705
4 633	16 559	1 705
4 634	16 563	1 706
4 635	16 568	1 706
4 636	16 572	1 706
4 637	16 577	1 706
4 638	16 581	1 707
4 639	16 586	1 707
4 640	16 590	1 707
4 641	16 595	1 707
4 642	16 600	1 708
4 643	16 604	1 708
4 644	16 609	1 708
4 645	16 613	1 708
4 646	16 618	1 709
4 647	16 622	1 709
4 648	16 626	1 709
4 649	16 631	1 709

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 650	16 636	1 710
4 651	16 640	1 710
4 652	16 645	1 710
4 653	16 649	1 710
4 654	16 654	1 711
4 655	16 659	1 711
4 656	16 663	1 711
4 657	16 668	1 711
4 658	16 673	1 712
4 659	16 676	1 712
<hr/>		
4 660	16 681	1 712
4 661	16 685	1 712
4 662	16 690	1 713
4 663	16 695	1 713
4 664	16 699	1 713
4 665	16 704	1 713
4 666	16 708	1 714
4 667	16 713	1 714
4 668	16 718	1 714
4 669	16 722	1 714
<hr/>		
4 670	16 727	1 715
4 671	16 731	1 715
4 672	16 736	1 715
4 673	16 740	1 715
4 674	16 745	1 716
4 675	16 750	1 716
4 676	16 754	1 716
4 677	16 759	1 717
4 678	16 762	1 717
4 679	16 767	1 717
<hr/>		
4 680	16 771	1 717
4 681	16 776	1 718
4 682	16 781	1 718
4 683	16 785	1 718
4 684	16 790	1 718
4 685	16 794	1 719
4 686	16 799	1 719
4 687	16 803	1 719
4 688	16 808	1 719
4 689	16 812	1 720
<hr/>		
4 690	16 817	1 720
4 691	16 822	1 720
4 692	16 826	1 720
4 693	16 831	1 721
4 694	16 835	1 721
4 695	16 840	1 721
4 696	16 844	1 721

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 697	16 849	1 722
4 698	16 853	1 722
4 699	16 858	1 722
4 700	16 862	1 722
4 701	16 867	1 723
4 702	16 871	1 723
4 703	16 876	1 723
4 704	16 880	1 723
4 705	16 885	1 724
4 706	16 890	1 724
4 707	16 894	1 724
4 708	16 899	1 724
4 709	16 903	1 725
4 710	16 908	1 725
4 711	16 912	1 725
4 712	16 917	1 725
4 713	16 921	1 726
4 714	16 926	1 726
4 715	16 930	1 726
4 716	16 935	1 727
4 717	16 939	1 727
4 718	16 944	1 727
4 719	16 948	1 727
4 720	16 953	1 728
4 721	16 957	1 728
4 722	16 962	1 728
4 723	16 966	1 728
4 724	16 970	1 729
4 725	16 975	1 729
4 726	16 979	1 729
4 727	16 985	1 729
4 728	16 989	1 730
4 729	16 994	1 730
4 730	16 998	1 730
4 731	17 003	1 730
4 732	17 007	1 731
4 733	17 012	1 731
4 734	17 016	1 731
4 735	17 021	1 731
4 736	17 025	1 732
4 737	17 030	1 732
4 738	17 034	1 732
4 739	17 039	1 732
4 740	17 043	1 733
4 741	17 047	1 733

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
4	742	17	052	1	733
4	743	17	056	1	733
4	744	17	061	1	734
4	745	17	065	1	734
4	746	17	071	1	734
4	747	17	075	1	734
4	748	17	080	1	735
4	749	17	084	1	735
4	750	17	088	1	735
4	751	17	093	1	735
4	752	17	097	1	736
4	753	17	102	1	736
4	754	17	106	1	736
4	755	17	111	1	736
4	756	17	115	1	737
4	757	17	119	1	737
4	758	17	124	1	737
4	759	17	129	1	737
4	760	17	134	1	738
4	761	17	138	1	738
4	762	17	142	1	738
4	763	17	147	1	739
4	764	17	151	1	739
4	765	17	156	1	739
4	766	17	160	1	739
4	767	17	164	1	740
4	768	17	169	1	740
4	769	17	174	1	740
4	770	17	179	1	740
4	771	17	183	1	741
4	772	17	187	1	741
4	773	17	192	1	741
4	774	17	196	1	741
4	775	17	201	1	742
4	776	17	205	1	742
4	777	17	209	1	742
4	778	17	215	1	742
4	779	17	219	1	743
4	780	17	223	1	743
4	781	17	228	1	743
4	782	17	232	1	743
4	783	17	237	1	744
4	784	17	241	1	744
4	785	17	246	1	744
4	786	17	251	1	744
4	787	17	255	1	745
4	788	17	259	1	745

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 789	17 264	1 745
4 790	17 268	1 745
4 791	17 273	1 746
4 792	17 277	1 746
4 793	17 282	1 746
4 794	17 287	1 747
4 795	17 291	1 747
4 796	17 295	1 747
4 797	17 300	1 747
4 798	17 304	1 748
4 799	17 308	1 748
4 800	17 314	1 748
4 801	17 318	1 748
4 802	17 322	1 749
4 803	17 327	1 749
4 804	17 331	1 749
4 805	17 335	1 749
4 806	17 340	1 750
4 807	17 345	1 750
4 808	17 349	1 750
4 809	17 354	1 750
4 810	17 358	1 751
4 811	17 362	1 751
4 812	17 367	1 751
4 813	17 372	1 751
4 814	17 376	1 752
4 815	17 381	1 752
4 816	17 385	1 752
4 817	17 389	1 752
4 818	17 393	1 753
4 819	17 399	1 753
4 820	17 403	1 753
4 821	17 407	1 753
4 822	17 412	1 754
4 823	17 416	1 754
4 824	17 421	1 754
4 825	17 426	1 754
4 826	17 430	1 755
4 827	17 434	1 755
4 828	17 438	1 755
4 829	17 443	1 756
4 830	17 448	1 756
4 831	17 452	1 756
4 832	17 457	1 756
4 833	17 461	1 757

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 834	17 465	1 757
4 835	17 470	1 757
4 836	17 475	1 757
4 837	17 479	1 758
4 838	17 483	1 758
4 839	17 489	1 758
4 840	17 493	1 758
4 841	17 497	1 759
4 842	17 501	1 759
4 843	17 506	1 759
4 844	17 511	1 759
4 845	17 515	1 760
4 846	17 519	1 760
4 847	17 524	1 760
4 848	17 528	1 760
4 849	17 533	1 761
4 850	17 537	1 761
4 851	17 542	1 761
4 852	17 546	1 761
4 853	17 551	1 762
4 854	17 555	1 762
4 855	17 560	1 762
4 856	17 564	1 762
4 857	17 569	1 763
4 858	17 573	1 763
4 859	17 578	1 763
4 860	17 582	1 764
4 861	17 586	1 764
4 862	17 591	1 764
4 863	17 596	1 764
4 864	17 600	1 765
4 865	17 604	1 765
4 866	17 609	1 765
4 867	17 613	1 765
4 868	17 618	1 766
4 869	17 622	1 766
4 870	17 627	1 766
4 871	17 631	1 766
4 872	17 636	1 767
4 873	17 640	1 767
4 874	17 645	1 767
4 875	17 649	1 767
4 876	17 653	1 768
4 877	17 658	1 768
4 878	17 663	1 768
4 879	17 667	1 768
4 880	17 671	1 769

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 881	17 676	1 769
4 882	17 681	1 769
4 883	17 685	1 769
4 884	17 689	1 770
4 885	17 693	1 770
4 886	17 698	1 770
4 887	17 703	1 771
4 888	17 707	1 771
4 889	17 712	1 771
4 890	17 716	1 771
4 891	17 720	1 771
4 892	17 725	1 772
4 893	17 730	1 772
4 894	17 734	1 772
4 895	17 738	1 773
4 896	17 743	1 773
4 897	17 747	1 773
4 898	17 752	1 773
4 899	17 757	1 774
4 900	17 761	1 774
4 901	17 765	1 774
4 902	17 770	1 774
4 903	17 774	1 775
4 904	17 778	1 775
4 905	17 783	1 775
4 906	17 788	1 775
4 907	17 792	1 776
4 908	17 796	1 776
4 909	17 801	1 776
4 910	17 805	1 776
4 911	17 810	1 777
4 912	17 815	1 777
4 913	17 819	1 777
4 914	17 823	1 777
4 915	17 828	1 778
4 916	17 832	1 778
4 917	17 836	1 778
4 918	17 842	1 779
4 919	17 846	1 779
4 920	17 850	1 779
4 921	17 854	1 779
4 922	17 859	1 780
4 923	17 863	1 780
4 924	17 867	1 780
4 925	17 872	1 780
4 926	17 877	1 781
4 927	17 881	1 781

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
4	928	17	886	1	781
4	929	17	890	1	781
4	930	17	894	1	782
4	931	17	898	1	782
4	932	17	903	1	782
4	933	17	907	1	782
4	934	17	912	1	783
4	935	17	917	1	783
4	936	17	921	1	783
4	937	17	926	1	783
4	938	17	930	1	784
4	939	17	934	1	784
4	940	17	939	1	784
4	941	17	943	1	784
4	942	17	947	1	785
4	943	17	952	1	785
4	944	17	956	1	785
4	945	17	961	1	786
4	946	17	966	1	786
4	947	17	970	1	786
4	948	17	974	1	786
4	949	17	979	1	787
4	950	17	983	1	787
4	951	17	988	1	787
4	952	17	992	1	787
4	953	17	996	1	788
4	954	18	001	1	788
4	955	18	005	1	788
4	956	18	009	1	788
4	957	18	015	1	789
4	958	18	019	1	789
4	959	18	024	1	789
4	960	18	028	1	789
4	961	18	032	1	790
4	962	18	037	1	790
4	963	18	041	1	790
4	964	18	045	1	790
4	965	18	050	1	791
4	966	18	054	1	791
4	967	18	058	1	791
4	968	18	063	1	791
4	969	18	067	1	792
4	970	18	071	1	792
4	971	18	076	1	792
4	972	18	080	1	793

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
4 973	18 084	1 793
4 974	18 089	1 793
4 975	18 093	1 793
4 976	18 099	1 794
4 977	18 103	1 794
4 978	18 108	1 794
4 979	18 112	1 794
4 980	18 117	1 795
4 981	18 121	1 795
4 982	18 125	1 795
4 983	18 130	1 795
4 984	18 134	1 796
4 985	18 138	1 796
4 986	18 143	1 796
4 987	18 147	1 796
4 988	18 152	1 797
4 989	18 156	1 797
4 990	18 160	1 797
4 991	18 165	1 797
4 992	18 169	1 798
4 993	18 174	1 798
4 994	18 178	1 798
4 995	18 182	1 799
4 996	18 187	1 799
4 997	18 191	1 799
4 998	18 196	1 799
4 999	18 200	1 800
5 000	18 205	1 800
5 001	18 209	1 800
5 002	18 213	1 800
5 003	18 218	1 801
5 004	18 222	1 801
5 005	18 227	1 801
5 006	18 231	1 801
5 007	18 236	1 802
5 008	18 240	1 802
5 009	18 245	1 802
5 010	18 249	1 802
5 011	18 253	1 803
5 012	18 258	1 803
5 013	18 262	1 803
5 014	18 267	1 803
5 015	18 271	1 804
5 016	18 276	1 804
5 017	18 280	1 804
5 018	18 285	1 805
5 019	18 289	1 805

M_1		$\frac{P_i}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
5	020	18	293	1	805
5	021	18	298	1	805
5	022	18	302	1	806
5	023	18	307	1	806
5	024	18	311	1	806
5	025	18	316	1	806
5	026	18	319	1	807
5	027	18	323	1	807
5	028	18	328	1	807
5	029	18	332	1	807
<hr/>					
5	030	18	337	1	808
5	031	18	341	1	808
5	032	18	346	1	808
5	033	18	350	1	808
5	034	18	355	1	809
5	035	18	359	1	809
5	036	18	363	1	809
5	037	18	368	1	809
5	038	18	373	1	810
5	039	18	377	1	810
<hr/>					
5	040	18	381	1	810
5	041	18	386	1	811
5	042	18	390	1	811
5	043	18	395	1	811
5	044	18	398	1	811
5	045	18	403	1	812
5	046	18	407	1	812
5	047	18	412	1	812
5	048	18	416	1	812
5	049	18	421	1	813
<hr/>					
5	050	18	425	1	813
5	051	18	429	1	813
5	052	18	434	1	813
5	053	18	439	1	814
5	054	18	443	1	814
5	055	18	447	1	814
5	056	18	452	1	814
5	057	18	455	1	815
5	058	18	460	1	815
5	059	18	464	1	815
<hr/>					
5	060	18	469	1	815
5	061	18	473	1	816
5	062	18	478	1	816
5	063	18	483	1	816
5	064	18	487	1	817
5	065	18	491	1	817
5	066	18	496	1	817

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
5 067	18 499	1 817
5 068	18 504	1 818
5 069	18 508	1 818
<hr/>		
5 070	18 513	1 818
5 071	18 517	1 818
5 072	18 522	1 819
5 073	18 526	1 819
5 074	18 531	1 819
5 075	18 535	1 819
5 076	18 539	1 820
5 077	18 544	1 820
5 078	18 548	1 820
5 079	18 553	1 820
<hr/>		
5 080	18 557	1 821
5 081	18 561	1 821
5 082	18 566	1 821
5 083	18 570	1 822
5 084	18 574	1 822
5 085	18 579	1 822
5 086	18 583	1 822
5 087	18 588	1 823
5 088	18 592	1 823
5 089	18 597	1 823
<hr/>		
5 090	18 601	1 823
5 091	18 605	1 824
5 092	18 609	1 824
5 093	18 614	1 824
5 094	18 619	1 824
5 095	18 623	1 825
5 096	18 628	1 825
5 097	18 632	1 825
5 098	18 636	1 825
5 099	18 640	1 826
<hr/>		
5 100	18 645	1 826
5 101	18 649	1 826
5 102	18 654	1 827
5 103	18 658	1 827
5 104	18 663	1 827
5 105	18 666	1 827
5 106	18 671	1 828
5 107	18 675	1 828
5 108	18 680	1 828
5 109	18 685	1 828
<hr/>		
5 110	18 689	1 829
5 111	18 693	1 829

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
5 112	18 697	1 829
5 113	18 702	1 829
5 114	18 706	1 830
5 115	18 711	1 830
5 116	18 714	1 830
5 117	18 719	1 830
5 118	18 723	1 831
5 119	18 728	1 831
5 120	18 733	1 831
5 121	18 737	1 832
5 122	18 741	1 832
5 123	18 745	1 832
5 124	18 750	1 832
5 125	18 754	1 833
5 126	18 759	1 833
5 127	18 762	1 833
5 128	18 767	1 833
5 129	18 772	1 834
5 130	18 776	1 834
5 131	18 781	1 834
5 132	18 784	1 834
5 133	18 789	1 835
5 134	18 793	1 835
5 135	18 798	1 835
5 136	18 803	1 835
5 137	18 806	1 836
5 138	18 811	1 836
5 139	18 815	1 836
5 140	18 820	1 837
5 141	18 825	1 837
5 142	18 828	1 837
5 143	18 833	1 837
5 144	18 837	1 838
5 145	18 842	1 838
5 146	18 846	1 838
5 147	18 850	1 838
5 148	18 855	1 839
5 149	18 859	1 839
5 150	18 864	1 839
5 151	18 867	1 839
5 152	18 872	1 840
5 153	18 876	1 840
5 154	18 881	1 840
5 155	18 885	1 840
5 156	18 889	1 841
5 157	18 894	1 841
5 158	18 899	1 841

M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$	
5	159	18	902	1	841
5	160	18	907	1	842
5	161	18	911	1	842
5	162	18	916	1	842
5	163	18	920	1	843
5	164	18	924	1	843
5	165	18	929	1	843
5	166	18	933	1	843
5	167	18	937	1	844
5	168	18	942	1	844
5	169	18	946	1	844
5	170	18	951	1	844
5	171	18	954	1	845
5	172	18	959	1	845
5	173	18	964	1	845
5	174	18	968	1	845
5	175	18	972	1	846
5	176	18	976	1	846
5	177	18	981	1	846
5	178	18	986	1	847
5	179	18	989	1	847
5	180	18	994	1	847
5	181	18	999	1	847
5	182	19	002	1	848
5	183	19	007	1	848
5	184	19	011	1	848
5	185	19	016	1	848
5	186	19	020	1	849
5	187	19	024	1	849
5	188	19	029	1	849
5	189	19	033	1	849
5	190	19	037	1	850
5	191	19	042	1	850
5	192	19	047	1	850
5	193	19	050	1	850
5	194	19	055	1	851
5	195	19	060	1	851
5	196	19	063	1	851
5	197	19	068	1	851
5	198	19	072	1	852
5	199	19	077	1	852
5	200	19	081	1	852
5	201	19	085	1	853
5	202	19	090	1	853
5	203	19	093	1	853

	M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
5	204	19 098	1 853
5	205	19 103	1 854
5	206	19 107	1 854
5	207	19 111	1 854
5	208	19 116	1 854
5	209	19 119	1 855
5	210	19 124	1 855
5	211	19 129	1 855
5	212	19 134	1 855
5	213	19 137	1 856
5	214	19 142	1 856
5	215	19 146	1 856
5	216	19 150	1 856
5	217	19 155	1 857
5	218	19 160	1 857
5	219	19 163	1 857
5	220	19 168	1 858
5	221	19 173	1 858
5	222	19 176	1 858
5	223	19 181	1 858
5	224	19 185	1 859
5	225	19 189	1 859
5	226	19 194	1 859
5	227	19 199	1 859
5	228	19 202	1 860
5	229	19 207	1 860
5	230	19 212	1 860
5	231	19 215	1 860
5	232	19 220	1 861
5	233	19 224	1 861
5	234	19 228	1 861
5	235	19 233	1 862
5	236	19 236	1 862
5	237	19 241	1 862
5	238	19 246	1 862
5	239	19 250	1 863
5	240	19 254	1 863
5	241	19 259	1 863
5	242	19 263	1 863
5	243	19 267	1 864
5	244	19 272	1 864
5	245	19 276	1 864
5	246	19 280	1 864
5	247	19 284	1 865
5	248	19 289	1 865
5	249	19 293	1 865
5	250	19 297	1 865

	M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$
5	251	19	302	1	866
5	252	19	307	1	866
5	253	19	310	1	866
5	254	19	315	1	867
5	255	19	320	1	867
5	256	19	323	1	867
5	257	19	328	1	867
5	258	19	332	1	868
5	259	19	336	1	868
5	260	19	341	1	868
5	261	19	345	1	868
5	262	19	349	1	869
5	263	19	353	1	869
5	264	19	358	1	869
5	265	19	363	1	869
5	266	19	366	1	870
5	267	19	371	1	870
5	268	19	375	1	870
5	269	19	379	1	871
5	270	19	384	1	871
5	271	19	388	1	871
5	272	19	393	1	871
5	273	19	396	1	872
5	274	19	401	1	872
5	275	19	406	1	872
5	276	19	410	1	872
5	277	19	414	1	873
5	278	19	418	1	873
5	279	19	423	1	873
5	280	19	427	1	873
5	281	19	431	1	874
5	282	19	436	1	874
5	283	19	439	1	874
5	284	19	444	1	874
5	285	19	449	1	875
5	286	19	453	1	875
5	287	19	458	1	875
5	288	19	461	1	876
5	289	19	466	1	876
5	290	19	470	1	876
5	291	19	474	1	876
5	292	19	479	1	877
5	293	19	483	1	877
5	294	19	487	1	877
5	295	19	491	1	877
5	296	19	496	1	878
5	297	19	500	1	878

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
5 298	19 505	1 878
5 299	19 510	1 878
5 300	19 513	1 879
5 301	19 518	1 879
5 302	19 521	1 879
5 303	19 526	1 880
5 304	19 530	1 880
5 305	19 535	1 880
5 306	19 539	1 880
5 307	19 543	1 881
5 308	19 548	1 881
5 309	19 551	1 881
5 310	19 556	1 881
5 311	19 560	1 882
5 312	19 565	1 882
5 313	19 569	1 882
5 314	19 574	1 882
5 315	19 577	1 883
5 316	19 582	1 883
5 317	19 586	1 883
5 318	19 591	1 884
5 319	19 594	1 884
5 320	19 599	1 884
5 321	19 604	1 884
5 322	19 607	1 885
5 323	19 612	1 885
5 324	19 616	1 885
5 325	19 621	1 885
5 326	19 624	1 886
5 327	19 629	1 886
5 328	19 633	1 886
5 329	19 638	1 886
5 330	19 641	1 887
5 331	19 646	1 887
5 332	19 650	1 887
5 333	19 655	1 887
5 334	19 659	1 888
5 335	19 663	1 888
5 336	19 667	1 888
5 337	19 672	1 889
5 338	19 676	1 889
5 339	19 680	1 889
5 340	19 684	1 889
5 341	19 689	1 890
5 342	19 693	1 890

M_1	$\frac{P_1}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
5 343	19 698	1 890
5 344	19 701	1 890
5 345	19 706	1 891
5 346	19 710	1 891
5 347	19 715	1 891
5 348	19 718	1 891
5 349	19 723	1 892
5 350	19 727	1 892
5 351	19 732	1 892
5 352	19 736	1 892
5 353	19 741	1 893
5 354	19 744	1 893
5 355	19 749	1 893
5 356	19 753	1 894
5 357	19 758	1 894
5 358	19 761	1 894
5 359	19 766	1 894
5 360	19 770	1 895
5 361	19 775	1 895
5 362	19 778	1 895
5 363	19 784	1 895
5 364	19 787	1 896
5 365	19 792	1 896
5 366	19 796	1 896
5 367	19 801	1 897
5 368	19 804	1 897
5 369	19 809	1 897
5 370	19 813	1 897
5 371	19 816	1 898
5 372	19 822	1 898
5 373	19 826	1 898
5 374	19 830	1 898
5 375	19 834	1 899
5 376	19 839	1 899
5 377	19 842	1 899
5 378	19 848	1 899
5 379	19 851	1 900
5 380	19 856	1 900
5 381	19 860	1 900
5 382	19 865	1 901
5 383	19 868	1 901
5 384	19 872	1 901
5 385	19 877	1 901
5 386	19 881	1 902
5 387	19 886	1 902
5 388	19 889	1 902
5 389	19 895	1 902

M_1		$\frac{P_1}{P_C}$	$\frac{P_C}{P_B}$
5	390	19 898	1 903
5	391	19 903	1 903
5	392	19 907	1 903
5	393	19 911	1 903
5	394	19 916	1 904
5	395	19 919	1 904
5	396	19 924	1 904
5	397	19 928	1 904
5	398	19 933	1 905
5	399	19 937	1 905
<hr/>			
5	400	19 940	1 905
5	401	19 945	1 906
5	402	19 949	1 906
5	403	19 954	1 906
5	404	19 958	1 906
5	405	19 963	1 907
5	406	19 966	1 907
5	407	19 970	1 907
5	408	19 975	1 907
5	409	19 979	1 908
<hr/>			
5	410	19 984	1 908
5	411	19 988	1 908
5	412	19 992	1 909
5	413	19 996	1 909
5	414	20 000	1 909
5	415	20 005	1 909
5	416	20 009	1 910
5	417	20 014	1 910
5	418	20 018	1 910
5	419	20 021	1 910
<hr/>			
5	420	20 026	1 911
5	421	20 030	1 911
5	422	20 035	1 911
5	423	20 039	1 911
5	424	20 042	1 912
5	425	20 047	1 912
5	426	20 051	1 912
5	427	20 056	1 913
5	428	20 060	1 913
5	429	20 064	1 913
<hr/>			
5	430	20 069	1 913
5	431	20 072	1 914
5	432	20 077	1 914
5	433	20 081	1 914
5	434	20 085	1 914
5	435	20 090	1 915
5	436	20 094	1 915

	M_1		$\frac{P_1}{P_c}$		$\frac{P_c}{P_a}$
5	437	20	099	1	915
5	438	20	103	1	915
5	439	20	106	1	916
5	440	20	111	1	916
5	441	20	115	1	916
5	442	20	119	1	916
5	443	20	124	1	917
5	444	20	128	1	917
5	445	20	132	1	917
5	446	20	137	1	918
5	447	20	140	1	918
5	448	20	145	1	918
5	449	20	149	1	918
5	450	20	153	1	919
5	451	20	158	1	919
5	452	20	162	1	919
5	453	20	165	1	919
5	454	20	170	1	920
5	455	20	174	1	920
5	456	20	179	1	920
5	457	20	183	1	921
5	458	20	187	1	921
5	459	20	192	1	921
5	460	20	195	1	921
5	461	20	200	1	922
5	462	20	204	1	922
5	463	20	208	1	922
5	464	20	212	1	922
5	465	20	217	1	923
5	466	20	221	1	923
5	467	20	224	1	923
5	468	20	230	1	923
5	469	20	233	1	924
5	470	20	237	1	924
5	471	20	242	1	924
5	472	20	246	1	924
5	473	20	250	1	925
5	474	20	255	1	925
5	475	20	259	1	925
5	476	20	263	1	926
5	477	20	268	1	926
5	478	20	271	1	926
5	479	20	275	1	926
5	480	20	280	1	927
5	481	20	284	1	927

M_1	$\frac{P_i}{P_c}$	$\frac{P_c}{P_a}$
5 482	20 288	1 927
5 483	20 293	1 927
5 484	20 297	1 928
5 485	20 300	1 928
5 486	20 306	1 928
5 487	20 310	1 929
5 488	20 313	1 929
5 489	20 319	1 929
5 490	20 322	1 929
5 491	20 326	1 930
5 492	20 331	1 930
5 493	20 335	1 930
5 494	20 339	1 930
5 495	20 344	1 931
5 496	20 348	1 931
5 497	20 351 ²	1 931
5 498	20 357 ⁶	1 931
5 499	20 360	1 932
5 500	20 364	1 932

UNIVERSITY OF MICHIGAN



3 9015 03527 6123