

Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 30

Inder J. Taneja¹

Abstract

*Author worked on different kinds of magic squares. These include **block-wise**, **bordered**, **block-bordered** and **block-wise bordered** magic squares. The **block-wise bordered** magic squares are very much similar to **bordered** magic squares, where the numbers are replaced by **blocks** of magic squares. For details refer author's work. It brings multiples blocks of orders 4, 6, 8, 10, 12 and 14. This work brings different types of magic squares of order 30. It is a combination of **block-wise**, **bordered**, **block-bordered** and **block-wise bordered** magic squares. For previous works from orders 10 to 26, 28, 30, 36 and 40 refer author's work [33, 34, 35, 36, 37, 38]. It is revised and extended version of author's previous work with corrections. The previous work was only with 110 magic squares of order 30. Total there are 612 different types of magic squares of order 30 given in this work. This paper is with few examples. The completed examples with **pdf files** are available at author's web-sites [3, 4].*

¹Formerly, Professor of Mathematics, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012).
Also worked at Delhi University, India (1976-1978).
E-mail: ijthaneja@gmail.com; **Web-sites:** <http://inderjtaneja.com>;
Twitter: @IJTANEJA; **Instagram:** @crazynumbers.

Contents

1 Introduction	2
2 Magic Squares of Order 30	8
3 Author's Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers	35

1 Introduction

The magic sums of order n of consecutive numbers from 1 to n^2 is given by

$$S_{n \times n} := \frac{n \times (1 + n^2)}{2}, n \geq 3. \quad (1)$$

This formula is applied to all order magic squares. Based on this formula we can easily check the possibilities of blocks of equal or unequal sums to construct **block-wise** magic squares. On the other side there are **bordered** magic squares. It is always possible to construct any order **bordered** magic squares, but the **block-wise** magic squares are not possible to construct always, for examples, magic squares of orders 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 23, 26, etc. These are the cases of orders known by **p** and **2p**, where **p** is a **prime number**. These types of orders are constructed as **block-bordered** magic squares. There are four different kinds of magic squares. These four types are **block-wise**, **bordered**, **block-bordered** and **block-wise bordered** magic squares. Below are few details of author's work on these four types:

1. **Block-Wise:** Below are two examples of **block-wise** magic squares of order 12.

98	1	51	72	22	119	78	28	125	140	43	93
3	50	97	118	71	24	124	77	30	45	92	139
49	99	2	23	120	70	29	126	76	91	141	44
131	34	84	87	37	134	57	7	104	113	16	66
36	83	130	133	86	39	103	56	9	18	65	112
82	132	35	38	135	85	8	105	55	64	114	17
67	117	20	5	102	52	47	144	94	73	123	26
21	68	115	100	53	6	142	95	48	27	74	121
116	19	69	54	4	101	96	46	143	122	25	75
88	138	41	32	129	79	14	111	61	58	108	11
42	89	136	127	80	33	109	62	15	12	59	106
137	40	90	81	31	128	63	13	110	107	10	60

7	140	1	142	15	132	9	134	23	124	17	126
2	141	8	139	10	133	16	131	18	125	24	123
144	3	138	5	136	11	130	13	128	19	122	21
137	6	143	4	129	14	135	12	121	22	127	20
31	116	25	118	39	108	33	110	47	100	41	102
26	117	32	115	34	109	40	107	42	101	48	99
120	27	114	29	112	35	106	37	104	43	98	45
113	30	119	28	105	38	111	36	97	46	103	44
55	92	49	94	63	84	57	86	71	76	65	78
50	93	56	91	58	85	64	83	66	77	72	75
96	51	90	53	88	59	82	61	80	67	74	69
89	54	95	52	81	62	87	60	73	70	79	68

More details on **block-wise** magic squares from orders 12 to 45 can be seen in author's work [5, 6, 7, 8, 10, 11].

2. **Bordered:** The **bordered** magic squares are extensively studied by H. White [1]. These constructions are by use of programming developed by H. White [1]. See below two examples of orders 10 and 12.

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

134	143	3	141	5	1	22	124	20	126	18	133
16	113	108	38	106	40	36	26	120	24	114	129
15	35	48	42	102	104	91	53	93	47	110	130
131	111	45	86	84	57	90	58	60	100	34	14
132	33	46	56	71	76	65	78	89	99	112	13
139	118	51	62	66	77	72	75	83	94	27	6
128	23	101	64	80	67	74	69	81	44	122	17
10	115	96	82	73	70	79	68	63	49	30	135
9	29	95	85	61	88	55	87	59	50	116	136
137	117	98	103	43	41	54	92	52	97	28	8
7	31	37	107	39	105	109	119	25	121	32	138
12	2	142	4	140	144	123	21	125	19	127	11

More details can be seen in author's work [12, 13, 14, 15, 16, 17, 18]. Also refer H. Danielsson [2].

3. **Block-Bordered:** The **block-bordered** magic squares are magic squares where we are unable to work with **block-wise** magic squares. These magic squares are of orders **p** or **2p**, where **p** is a prime number. For example, magic squares of orders 10, 11, 13, 14, etc. In this case we write only external border and the inner parts are constructed as **blocks**. See below two examples of orders 10 and 14:

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

14	8	188	10	186	12	196	7	182	16	180	18	178	184
195	33	166	27	168	41	158	35	160	49	150	43	152	2
3	28	167	34	165	36	159	42	157	44	151	50	149	194
193	170	29	164	31	162	37	156	39	154	45	148	47	4
5	163	32	169	30	155	40	161	38	147	48	153	46	192
191	57	142	51	144	65	134	59	136	73	126	67	128	6
177	52	143	58	141	60	135	66	133	68	127	74	125	20
171	146	53	140	55	138	61	132	63	130	69	124	71	26
25	139	56	145	54	131	64	137	62	123	72	129	70	172
173	81	118	75	120	89	110	83	112	97	102	91	104	24
23	76	119	82	117	84	111	90	109	92	103	98	101	174
175	122	77	116	79	114	85	108	87	106	93	100	95	22
21	115	80	121	78	107	88	113	86	99	96	105	94	176
13	189	9	187	11	185	1	190	15	181	17	179	19	183

For more details see authors work [19, 20, 11].

4. **block-wise** and **block-bordered** magic squares are the combinations of the items 1, 2 and 3. Still we can write magic squares as blocks of **bordered** magic squares. See the examples below:

14	8	188	10	186	12	196	7	182	16	180	18	178	184
195	166	164	29	170	30	32	148	146	47	152	48	50	2
3	28	43	156	37	158	169	46	61	138	55	140	151	194
193	34	38	157	44	155	163	52	56	139	62	137	145	4
5	36	160	39	154	41	161	54	142	57	136	59	143	192
191	162	153	42	159	40	35	144	135	60	141	58	53	6
177	165	33	168	27	167	31	147	51	150	45	149	49	20
171	112	110	83	116	84	86	130	128	65	134	66	68	26
25	82	97	102	91	104	115	64	79	120	73	122	133	172
173	88	92	103	98	101	109	70	74	121	80	119	127	24
23	90	106	93	100	95	107	72	124	75	118	77	125	174
175	108	99	96	105	94	89	126	117	78	123	76	71	22
21	111	87	114	81	113	85	129	69	132	63	131	67	176
13	189	9	187	11	185	1	190	15	181	17	179	19	183

8	2	254	256	243	13	245	7	40	34	222	224	211	45	213	39
5	238	236	17	242	18	20	252	37	206	204	49	210	50	52	220
6	16	31	228	25	230	241	251	38	48	63	196	57	198	209	219
11	22	26	229	32	227	235	246	43	54	58	197	64	195	203	214
253	24	232	27	226	29	233	4	221	56	200	59	194	61	201	36
248	234	225	30	231	28	23	9	216	202	193	62	199	60	55	41
247	237	21	240	15	239	19	10	215	205	53	208	47	207	51	42
250	255	3	1	14	244	12	249	218	223	35	33	46	212	44	217
104	98	158	160	147	109	149	103	72	66	190	192	179	77	181	71
101	142	140	113	146	114	116	156	69	174	172	81	178	82	84	188
102	112	127	132	121	134	145	155	70	80	95	164	89	166	177	187
107	118	122	133	128	131	139	150	75	86	90	165	96	163	171	182
157	120	136	123	130	125	137	100	189	88	168	91	162	93	169	68
152	138	129	126	135	124	119	105	184	170	161	94	167	92	87	73
151	141	117	144	111	143	115	106	183	173	85	176	79	175	83	74
154	159	99	97	110	148	108	153	186	191	67	65	78	180	76	185

For more details see the author's work [22, 23, 24, 25].

5. **Block-Wise Bordered:** The **block-wise bordered** magic squares are the extension of **bordered** magic squares. In case of **bordered** magic squares, the borders are formed by numbers, while in case of **block-wise bordered** magic squares the external borders are formed by blocks. This means, when we remove external border, we are always left with magic squares with sequential entries. The same happens with **block-wise bordered** magic squares. In this case, the blocks are multiples of orders 4, 6, 8, etc. Sometimes, we call them as **multiple blocks** magic squares. See below the example of order 20:

7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363
400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37
393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36
127	276	121	278	135	268	129	270	143	260	137	262	151	252	145	254	47	356	41	358
122	277	128	275	130	269	136	267	138	261	144	259	146	253	152	251	42	357	48	355
280	123	274	125	272	131	266	133	264	139	258	141	256	147	250	149	360	43	354	45
273	126	279	124	265	134	271	132	257	142	263	140	249	150	255	148	353	46	359	44
119	284	113	286	191	212	185	214	199	204	193	206	159	244	153	246	55	348	49	350
114	285	120	283	186	213	192	211	194	205	200	203	154	245	160	243	50	349	56	347
288	115	282	117	216	187	210	189	208	195	202	197	248	155	242	157	352	51	346	53
281	118	287	116	209	190	215	188	201	198	207	196	241	158	247	156	345	54	351	52
111	292	105	294	183	220	177	222	175	228	169	230	167	236	161	238	63	340	57	342
106	293	112	291	178	221	184	219	170	229	176	227	162	237	168	235	58	341	64	339
296	107	290	109	224	179	218	181	232	171	226	173	240	163	234	165	344	59	338	61
289	110	295	108	217	182	223	180	225	174	231	172	233	166	239	164	337	62	343	60
103	300	97	302	95	308	89	310	87	316	81	318	79	324	73	326	71	332	65	334
98	301	104	299	90	309	96	307	82	317	88	315	74	325	80	323	66	333	72	331
304	99	298	101	312	91	306	93	320	83	314	85	328	75	322	77	336	67	330	69
297	102	303	100	305	94	311	92	313	86	319	84	321	78	327	76	329	70	335	68

The author worked in this direction for the **multiple blocks** magic squares of multiples of orders 4, 6, 8, 10, 12 and 14. For more details refer author's work [26, 27, 28, 29, 30, 31].

This work is a combination of above five items resulting in **different types** of magic squares of order 30. There are total 612 magic squares of order 30. For previous works from orders 10 to 36 refer author's recent works [33, 34, 35, 36, 37, 38]. The table below give numbers of magic squares for the orders 10 to 40.

Order of Magic Square	Number of Magic Squares
Order 10	3
Order 12	7
Order 14	8
Order 16	10
Order 18	13
Order 20	31
Order 22	31
Order 24	138
Order 26	138
Order 28	269
Order 30	612
Order 32	1309
Order 36	1949
Order 40	3557

This work is a combination of above five items resulting in different types of magic squares of order 30. There are total 612 magic squares of order 30. Due to high quantity, only few examples are written. The other examples can be seen in two **pdf files** at author's web-sites [3, 4].

2 Magic Squares of Order 30

According to Equation (1), the magic sum of order 30 is given by

$$S_{30 \times 30} := \frac{30 \times (1 + 30^2)}{2} = 13515.$$

We can write, $30 := 2 \times 3 \times 5$. This gives the possibilities of blocks of orders 3, 5, 6 and 10. Let's see the divisions of magic square sum 13515 by 10, 6, 5 and 3:

$$\begin{aligned} (i) \quad & \frac{13515}{10} = 1351.5 \implies \text{unequal sum blocks of order 3;} \\ (ii) \quad & \frac{13515}{6} = 2252.5 \implies \text{unequal sum blocks of order 5;} \\ (i) \quad & \frac{13515}{5} = 2703 \implies \text{equal sum blocks of order 6;} \\ (ii) \quad & \frac{13515}{3} = 4505 \implies \text{equal sum blocks of order 10.} \end{aligned}$$

Below are few different ways of writing magic squares of order 30. It includes **block-wise**, **bordered**, **block-bordered** and **mix styles**. By **mix style** we understand that the magic squares are with any of three styles as cited above. Below are few examples:

1.

31	63	2	865	837	896	408	436	377	576	604	545	144	112	173	672	640	701	493	465	524	769	801	740	240	268	209	307	279	338
3	32	61	897	866	835	376	407	438	544	575	606	172	143	114	700	671	642	525	494	463	741	770	799	208	239	270	339	308	277
62	1	33	836	895	867	437	378	406	605	546	574	113	174	142	641	702	670	464	523	495	800	739	771	269	210	238	278	337	309
678	646	707	126	94	155	864	832	893	397	429	368	510	478	539	325	297	356	751	783	722	42	70	11	583	615	554	229	261	200
706	677	648	154	125	96	892	863	834	369	398	427	538	509	480	357	326	295	723	752	781	10	41	72	555	584	613	201	230	259
647	708	676	95	156	124	833	894	862	428	367	399	479	540	508	296	355	327	782	721	753	71	12	40	614	553	585	260	199	231
396	424	365	594	622	563	217	249	188	780	808	749	318	286	347	139	111	170	685	657	716	481	453	512	852	820	881	43	75	14
364	395	426	562	593	624	189	218	247	748	779	810	346	317	288	171	140	109	717	686	655	513	482	451	880	851	822	15	44	73
425	366	394	623	564	592	248	187	219	809	750	778	287	348	316	110	169	141	656	715	687	452	511	483	821	882	850	74	13	45
600	628	569	49	81	20	673	645	704	312	280	341	211	243	182	757	789	728	414	442	383	846	814	875	138	106	167	505	477	536
568	599	630	21	50	79	705	674	643	340	311	282	183	212	241	729	758	787	382	413	444	874	845	816	166	137	108	537	506	475
629	570	598	80	19	51	644	703	675	281	342	310	242	181	213	788	727	759	443	384	412	815	876	844	107	168	136	476	535	507
492	460	521	301	273	332	595	627	566	679	651	710	403	435	374	216	244	185	858	826	887	150	118	179	37	69	8	774	802	743
520	491	462	333	302	271	567	596	625	711	680	649	375	404	433	184	215	246	886	857	828	178	149	120	9	38	67	742	773	804
461	522	490	272	331	303	626	565	597	650	709	681	434	373	405	245	186	214	827	888	856	119	180	148	68	7	39	803	744	772
763	795	734	402	430	371	121	93	152	235	267	206	859	831	890	498	466	527	60	88	29	577	609	548	324	292	353	666	634	695
735	764	793	370	401	432	153	122	91	207	236	265	891	860	829	526	497	468	28	59	90	549	578	607	352	323	294	694	665	636
794	733	765	431	372	400	92	151	123	266	205	237	830	889	861	467	528	496	89	30	58	608	547	579	293	354	322	635	696	664
234	262	203	487	459	518	330	298	359	48	76	17	756	784	725	853	825	884	589	621	560	415	447	386	661	633	692	132	100	161
202	233	264	519	488	457	358	329	300	16	47	78	724	755	786	885	854	823	561	590	619	387	416	445	693	662	631	160	131	102
263	204	232	458	517	489	299	360	328	77	18	46	785	726	754	824	883	855	620	559	591	446	385	417	632	691	663	101	162	130
319	291	350	223	255	194	762	790	731	841	813	872	55	87	26	420	448	389	127	99	158	684	652	713	486	454	515	588	616	557
351	320	289	195	224	253	730	761	792	873	842	811	27	56	85	388	419	450	159	128	97	712	683	654	514	485	456	556	587	618
290	349	321	254	193	225	791	732	760	812	871	843	86	25	57	449	390	418	98	157	129	653	714	682	455	516	484	617	558	586
847	819	878	690	658	719	499	471	530	133	105	164	582	610	551	54	82	23	306	274	335	228	256	197	775	807	746	391	423	362
879	848	817	718	689	660	531	500	469	165	134	103	550	581	612	22	53	84	334	305	276	196	227	258	747	776	805	363	392	421
818	877	849	659	720	688	470	529	501	104	163	135	611	552	580	83	24	52	275	336	304	257	198	226	806	745	777	422	361	393
145	117	176	768	796	737	36	64	5	504	472	533	667	639	698	571	603	542	222	250	191	313	285	344	409	441	380	870	838	899
177	146	115	736	767	798	4	35	66	532	503	474	699	668	637	543	572	601	190	221	252	345	314	283	381	410	439	898	869	840
116	175	147	797	738	766	65	6	34	473	534	502	638	697	669	602	541	573	251	192	220	284	343	315	440	379	411	839	900	868
Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/			https://numbers-magic.com/			@NumbersMagic																				

26.

1	864	885	13	899	872	36	50	28	857	51	814	835	63	849	822	86	100	78	807	101	764	785	113	799	772	136	150	128	757										
43	12	37	9	854	881	898	26	880	865	93	62	87	59	804	831	848	76	830	815	143	112	137	109	754	781	798	126	780	765										
870	896	23	851	887	48	875	14	2	39	820	846	73	801	837	98	825	64	52	89	770	796	123	751	787	148	775	114	102	139										
895	888	10	34	21	17	42	859	866	873	845	838	60	84	71	67	92	809	816	823	795	788	110	134	121	117	142	759	766	773										
38	871	16	890	45	869	4	897	853	22	88	821	66	840	95	819	54	847	803	72	138	771	116	790	145	769	104	797	753	122										
19	30	862	877	8	856	883	35	894	41	69	80	812	827	58	806	833	85	844	91	119	130	762	777	108	756	783	135	794	141										
874	49	858	25	20	893	867	882	31	6	824	99	808	75	70	843	817	832	81	56	774	149	758	125	120	793	767	782	131	106										
852	7	891	46	863	40	29	878	15	884	802	57	841	96	813	90	79	828	65	834	752	107	791	146	763	140	129	778	115	784										
27	33	44	892	876	5	860	861	889	18	77	83	94	842	826	55	810	811	839	68	127	133	144	792	776	105	760	761	789	118										
886	855	879	868	32	24	11	3	47	900	836	805	829	818	82	74	61	53	97	850	786	755	779	768	132	124	111	103	147	800										
351	514	535	363	549	522	386	400	378	507	401	464	485	413	499	472	436	450	428	457	151	714	735	163	749	722	186	200	178	707										
393	362	387	359	504	531	548	376	530	515	443	412	437	409	454	481	498	426	480	465	193	162	187	159	704	731	748	176	730	715										
520	546	373	501	537	398	525	364	352	389	470	496	423	451	487	448	475	414	402	439	720	746	173	701	737	198	725	164	152	189										
545	538	360	384	371	367	392	509	516	523	495	488	410	434	421	417	442	459	466	473	745	738	160	184	171	167	192	709	716	723										
388	521	366	540	395	519	354	547	503	372	438	471	416	490	445	469	404	497	453	422	188	721	166	740	195	719	154	747	703	172										
369	380	512	527	358	506	533	385	544	391	419	430	462	477	408	456	483	435	494	441	169	180	712	727	158	706	733	185	744	191										
524	399	508	375	370	543	517	532	381	356	474	449	458	425	420	493	467	482	431	406	724	199	708	175	170	743	717	732	181	156										
502	357	541	396	513	390	379	528	365	534	452	407	491	446	463	440	429	478	415	484	702	157	741	196	713	190	179	728	165	734										
377	383	394	542	526	355	510	511	539	368	427	433	444	492	476	405	460	461	489	418	177	183	194	742	726	155	710	711	739	168										
536	505	529	518	382	374	361	353	397	550	486	455	479	468	432	424	411	403	447	500	736	705	729	718	182	174	161	153	197	750										
591	586	316	584	318	314	304	598	302	592	641	636	266	634	268	264	254	648	252	642	691	686	216	684	218	214	204	698	202	692										
313	326	320	580	582	569	331	571	325	588	263	276	270	630	632	619	281	621	275	638	213	226	220	680	682	669	231	671	225	688										
589	323	564	562	335	568	336	338	578	312	639	273	614	612	285	618	286	288	628	262	689	223	664	662	235	668	236	238	678	212										
311	324	334	349	554	343	556	567	577	590	261	274	284	299	604	293	606	617	627	640	211	224	234	249	654	243	656	667	677	690										
596	329	340	344	555	350	553	561	572	305	646	279	290	294	605	300	603	611	622	255	696	229	240	244	655	250	653	661	672	205										
301	579	342	558	345	552	347	559	322	600	251	629	292	608	295	602	297	609	272	650	201	679	242	658	245	652	247	659	222	700										
593	574	560	551	348	557	346	341	327	308	643	624	610	601	298	607	296	291	277	258	693	674	660	651	248	657	246	241	227	208										
307	573	563	339	566	333	565	337	328	594	257	623	613	289	616	283	615	287	278	644	207	673	663	239	666	233	665	237	228	694										
595	576	581	321	319	332	570	330	575	306	645	626	631	271	269	282	620	280	625	256	695	676	681	221	219	232	670	230	675	206										
309	315	585	317	583	587	597	303	599	310	259	265	635	267	633	637	647	253	649	260	209	215	685	217	683	687	697	203	699	210										
Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic									

51.

891	886	16	884	18	14	4	898	2	892	841	836	66	834	68	64	54	848	52	842	791	786	116	784	118	114	104	798	102	792	
13	26	20	880	882	869	31	871	25	888	63	76	70	830	832	819	81	821	75	838	113	126	120	780	782	769	131	771	125	788	
889	23	864	862	35	868	36	38	878	12	839	73	814	812	85	818	86	88	828	62	789	123	764	762	135	768	136	138	778	112	
11	24	34	49	854	43	856	867	877	890	61	74	84	99	804	93	806	817	827	840	111	124	134	149	754	143	756	767	777	790	
896	29	40	44	855	50	853	861	872	5	846	79	90	94	805	100	803	811	822	55	796	129	140	144	755	150	753	761	772	105	
1	879	42	858	45	852	47	859	22	900	51	829	92	808	95	802	97	809	72	850	101	779	142	758	145	752	147	759	122	800	
893	874	860	851	48	857	46	41	27	8	843	824	810	801	98	807	96	91	77	58	793	774	760	751	148	757	146	141	127	108	
7	873	863	39	866	33	865	37	28	894	57	823	813	89	816	83	815	87	78	844	107	773	763	139	766	133	765	137	128	794	
895	876	881	21	19	32	870	30	875	6	845	826	831	71	69	82	820	80	825	56	795	776	781	121	119	132	770	130	775	106	
9	15	885	17	883	887	897	3	899	10	59	65	835	67	833	837	847	53	849	60	109	115	785	117	783	787	797	103	799	110	
351	514	535	363	549	522	386	400	378	507	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	151	714	735	163	749	722	186	200	178	707	
393	362	387	359	504	531	548	376	530	515	413	426	420	480	482	469	431	471	425	488	193	162	187	159	704	731	748	176	730	715	
520	546	373	501	537	398	525	364	352	389	489	423	464	462	435	468	436	438	478	412	720	746	173	701	737	198	725	164	152	189	
545	538	360	384	371	367	392	509	516	523	411	424	434	449	454	443	456	467	477	490	745	738	160	184	171	167	192	709	716	723	
388	521	366	540	395	519	354	547	503	372	496	429	440	444	455	450	453	461	472	405	188	721	166	740	195	719	154	747	703	172	
369	380	512	527	358	506	533	385	544	391	401	479	442	458	445	452	447	459	422	500	169	180	712	727	158	706	733	185	744	191	
524	399	508	375	370	543	517	532	381	356	493	474	460	451	448	457	446	441	427	408	724	199	708	175	170	743	717	732	181	156	
502	357	541	396	513	390	379	528	365	534	407	473	463	439	466	433	465	437	428	494	702	157	741	196	713	190	179	728	165	734	
377	383	394	542	526	355	510	511	539	368	495	476	481	421	419	432	470	430	475	406	177	183	194	742	726	155	710	711	739	168	
536	505	529	518	382	374	361	353	397	550	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	736	705	729	718	182	174	161	153	197	750	
591	586	316	584	318	314	304	598	302	592	641	636	266	634	268	264	254	648	252	642	691	686	216	684	218	214	204	698	202	692	
313	347	558	319	578	339	566	327	570	588	263	297	608	269	628	289	616	277	620	638	213	247	658	219	678	239	666	227	670	688	
589	322	575	350	555	330	567	342	563	312	639	272	625	300	605	280	617	292	613	262	689	222	675	250	655	230	667	242	663	212	
311	582	323	554	343	574	331	562	335	590	261	632	273	604	293	624	281	612	285	640	211	682	223	654	243	674	231	662	235	690	
596	551	346	579	326	559	338	571	334	305	646	601	296	629	276	609	288	621	284	255	696	651	246	679	226	659	238	671	234	205	
301	348	557	320	577	340	565	328	569	600	251	298	607	270	627	290	615	278	619	650	201	248	657	220	677	240	665	228	669	700	
593	321	576	349	556	329	568	341	564	308	643	271	626	299	606	279	618	291	614	258	693	221	676	249	656	229	668	241	664	208	
307	581	324	553	344	573	332	561	336	594	257	631	274	603	294	623	282	611	286	644	207	681	224	653	244	673	232	661	236	694	
595	552	345	580	325	560	337	572	333	306	645	602	295	630	275	610	287	622	283	256	695	652	245	680	225	660	237	672	233	206	
309	315	585	317	583	587	597	303	599	310	259	265	635	267	633	637	647	253	649	260	209	215	685	217	683	687	697	203	699	210	
Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic

76.

1	864	885	13	899	872	36	50	28	857	841	836	66	834	68	64	54	848	52	842	791	786	116	784	118	114	104	798	102	792	
43	12	37	9	854	881	898	26	880	865	63	97	808	69	828	89	816	77	820	838	113	126	120	780	782	769	131	771	125	788	
870	896	23	851	887	48	875	14	2	39	839	72	825	100	805	80	817	92	813	62	789	123	764	762	135	768	136	138	778	112	
895	888	10	34	21	17	42	859	866	873	61	832	73	804	93	824	81	812	85	840	111	124	134	149	754	143	756	767	777	790	
38	871	16	890	45	869	4	897	853	22	846	801	96	829	76	809	88	821	84	55	796	129	140	144	755	150	753	761	772	105	
19	30	862	877	8	856	883	35	894	41	51	98	807	70	827	90	815	78	819	850	101	779	142	758	145	752	147	759	122	800	
874	49	858	25	20	893	867	882	31	6	843	71	826	99	806	79	818	91	814	58	793	774	760	751	148	757	146	141	127	108	
852	7	891	46	863	40	29	878	15	884	57	831	74	803	94	823	82	811	86	844	107	773	763	139	766	133	765	137	128	794	
27	33	44	892	876	5	860	861	889	18	845	802	95	830	75	810	87	822	83	56	795	776	781	121	119	132	770	130	775	106	
886	855	879	868	32	24	11	3	47	900	59	65	835	67	833	837	847	53	849	60	109	115	785	117	783	787	797	103	799	110	
351	514	535	363	549	522	386	400	378	507	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	741	736	166	734	168	164	154	748	152	742	
393	362	387	359	504	531	548	376	530	515	413	426	420	480	482	469	431	471	425	488	163	197	708	169	728	189	716	177	720	738	
520	546	373	501	537	398	525	364	352	389	489	423	464	462	435	468	436	438	478	412	739	172	725	200	705	180	717	192	713	162	
545	538	360	384	371	367	392	509	516	523	411	424	434	449	454	443	456	467	477	490	161	732	173	704	193	724	181	712	185	740	
388	521	366	540	395	519	354	547	503	372	496	429	440	444	455	450	453	461	472	405	746	701	196	729	176	709	188	721	184	155	
369	380	512	527	358	506	533	385	544	391	401	479	442	458	445	452	447	459	422	500	151	198	707	170	727	190	715	178	719	750	
524	399	508	375	370	543	517	532	381	356	493	474	460	451	448	457	446	441	427	408	743	171	726	199	706	179	718	191	714	158	
502	357	541	396	513	390	379	528	365	534	407	473	463	439	466	433	465	437	428	494	157	731	174	703	194	723	182	711	186	744	
377	383	394	542	526	355	510	511	539	368	495	476	481	421	419	432	470	430	475	406	745	702	195	730	175	710	187	722	183	156	
536	505	529	518	382	374	361	353	397	550	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	159	165	735	167	733	737	747	153	749	160	
591	586	316	584	318	314	304	598	302	592	251	614	635	263	649	622	286	300	278	607	201	664	685	213	699	672	236	250	228	657	
313	347	558	319	578	339	566	327	570	588	293	262	287	259	604	631	648	276	630	615	243	212	237	209	654	681	698	226	680	665	
589	322	575	350	555	330	567	342	563	312	620	646	273	601	637	298	625	264	252	289	670	696	223	651	687	248	675	214	202	239	
311	582	323	554	343	574	331	562	335	590	645	638	260	284	271	267	292	609	616	623	695	688	210	234	221	217	242	659	666	673	
596	551	346	579	326	559	338	571	334	305	288	621	266	640	295	619	254	647	603	272	238	671	216	690	245	669	204	697	653	222	
301	348	557	320	577	340	565	328	569	600	269	280	612	627	258	606	633	285	644	291	219	230	662	677	208	656	683	235	694	241	
593	321	576	349	556	329	568	341	564	308	624	299	608	275	270	643	617	632	281	256	674	249	658	225	220	693	667	682	231	206	
307	581	324	553	344	573	332	561	336	594	602	257	641	296	613	290	279	628	265	634	652	207	691	246	663	240	229	678	215	684	
595	552	345	580	325	560	337	572	333	306	277	283	294	642	626	255	610	611	639	268	227	233	244	692	676	205	660	661	689	218	
309	315	585	317	583	587	597	303	599	310	636	605	629	618	282	274	261	253	297	650	686	655	679	668	232	224	211	203	247	700	
Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic

101.

734	732	165	738	166	168	716	714	183	720	184	186	91	809	808	807	92	96	662	660	237	666	238	240	644	642	255	648	256	258
164	179	724	173	726	737	182	197	706	191	708	719	804	98	802	99	101	799	236	251	652	245	654	665	254	269	634	263	636	647
170	174	725	180	723	731	188	192	707	198	705	713	798	797	105	106	794	103	242	246	653	252	651	659	260	264	635	270	633	641
172	728	175	722	177	729	190	710	193	704	195	711	108	104	795	796	107	793	244	656	247	650	249	657	262	638	265	632	267	639
730	721	178	727	176	171	712	703	196	709	194	189	97	800	100	801	803	102	658	649	250	655	248	243	640	631	268	637	266	261
733	169	736	163	735	167	715	187	718	181	717	185	805	95	93	94	806	810	661	241	664	235	663	239	643	259	646	253	645	257
680	678	219	684	220	222	698	696	201	702	202	204	109	791	790	789	110	114	608	606	291	612	292	294	626	624	273	630	274	276
218	233	670	227	672	683	200	215	688	209	690	701	786	116	784	117	119	781	290	305	598	299	600	611	272	287	616	281	618	629
224	228	671	234	669	677	206	210	689	216	687	695	780	779	123	124	776	121	296	300	599	306	597	605	278	282	617	288	615	623
226	674	229	668	231	675	208	692	211	686	213	693	126	122	777	778	125	775	298	602	301	596	303	603	280	620	283	614	285	621
676	667	232	673	230	225	694	685	214	691	212	207	115	782	118	783	785	120	604	595	304	601	302	297	622	613	286	619	284	279
679	223	682	217	681	221	697	205	700	199	699	203	787	113	111	112	788	792	607	295	610	289	609	293	625	277	628	271	627	275
1	899	898	897	2	6	19	881	880	879	20	24	37	863	862	861	38	42	55	845	844	843	56	60	73	827	826	825	74	78
894	8	892	9	11	889	876	26	874	27	29	871	858	44	856	45	47	853	840	62	838	63	65	835	822	80	820	81	83	817
888	887	15	16	884	13	870	869	33	34	866	31	852	851	51	52	848	49	834	833	69	70	830	67	816	815	87	88	812	85
18	14	885	886	17	883	36	32	867	868	35	865	54	50	849	850	53	847	72	68	831	832	71	829	90	86	813	814	89	811
7	890	10	891	893	12	25	872	28	873	875	30	43	854	46	855	857	48	61	836	64	837	839	66	79	818	82	819	821	84
895	5	3	4	896	900	877	23	21	22	878	882	859	41	39	40	860	864	841	59	57	58	842	846	823	77	75	76	824	828
518	516	381	522	382	384	500	498	399	504	400	402	127	773	772	771	128	132	590	588	309	594	310	312	572	570	327	576	328	330
380	395	508	389	510	521	398	413	490	407	492	503	768	134	766	135	137	763	308	323	580	317	582	593	326	341	562	335	564	575
386	390	509	396	507	515	404	408	491	414	489	497	762	761	141	142	758	139	314	318	581	324	579	587	332	336	563	342	561	569
388	512	391	506	393	513	406	494	409	488	411	495	144	140	759	760	143	757	316	584	319	578	321	585	334	566	337	560	339	567
514	505	394	511	392	387	496	487	412	493	410	405	133	764	136	765	767	138	586	577	322	583	320	315	568	559	340	565	338	333
517	385	520	379	519	383	499	403	502	397	501	401	769	131	129	130	770	774	589	313	592	307	591	311	571	331	574	325	573	329
464	462	435	468	436	438	482	480	417	486	418	420	145	755	754	753	146	150	536	534	363	540	364	366	554	552	345	558	346	348
434	449	454	443	456	467	416	431	472	425	474	485	750	152	748	153	155	745	362	377	526	371	528	539	344	359	544	353	546	557
440	444	455	450	453	461	422	426	473	432	471	479	744	743	159	160	740	157	368	372	527	378	525	533	350	354	545	360	543	551
442	458	445	452	447	459	424	476	427	470	429	477	162	158	741	742	161	739	370	530	373	524	375	531	352	548	355	542	357	549
460	451	448	457	446	441	478	469	430	475	428	423	151	746	154	747	749	156	532	523	376	529	374	369	550	541	358	547	356	351
463	439	466	433	465	437	481	421	484	415	483	419	751	149	147	148	752	756	535	367	538	361	537	365	553	349	556	343	555	347
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

126.

210	204	696	698	685	215	687	209	193	710	187	712	91	809	808	807	92	96	265	638	259	640	282	276	624	626	613	287	615	281		
207	680	678	219	684	220	222	694	188	711	194	709	804	98	802	99	101	799	260	639	266	637	279	608	606	291	612	292	294	622		
208	218	233	670	227	672	683	693	714	189	708	191	798	797	105	106	794	103	642	261	636	263	280	290	305	598	299	600	611	621		
213	224	228	671	234	669	677	688	707	192	713	190	108	104	795	796	107	793	635	264	641	262	285	296	300	599	306	597	605	616		
695	226	674	229	668	231	675	206	201	702	195	704	97	800	100	801	803	102	273	630	267	632	623	298	602	301	596	303	603	278		
690	676	667	232	673	230	225	211	196	703	202	701	805	95	93	94	806	810	268	631	274	629	618	604	595	304	601	302	297	283		
689	679	223	682	217	681	221	212	706	197	700	199	109	791	790	789	110	114	634	269	628	271	617	607	295	610	289	609	293	284		
692	697	205	203	216	686	214	691	699	200	705	198	786	116	784	117	119	781	627	272	633	270	620	625	277	275	288	614	286	619		
169	734	163	736	177	726	171	728	185	718	179	720	780	779	123	124	776	121	241	662	235	664	249	654	243	656	257	646	251	648		
164	735	170	733	172	727	178	725	180	719	186	717	126	122	777	778	125	775	236	663	242	661	244	655	250	653	252	647	258	645		
738	165	732	167	730	173	724	175	722	181	716	183	115	782	118	783	785	120	666	237	660	239	658	245	652	247	650	253	644	255		
731	168	737	166	723	176	729	174	715	184	721	182	787	113	111	112	788	792	659	240	665	238	651	248	657	246	643	256	649	254		
1	899	898	897	2	6	19	881	880	879	20	24	37	863	862	861	38	42	55	845	844	843	56	60	73	827	826	825	74	78		
894	8	892	9	11	889	876	26	874	27	29	871	858	44	856	45	47	853	840	62	838	63	65	835	822	80	820	81	83	817		
888	887	15	16	884	13	870	869	33	34	866	31	852	851	51	52	848	49	834	833	69	70	830	67	816	815	87	88	812	85		
18	14	885	886	17	883	36	32	867	868	35	865	54	50	849	850	53	847	72	68	831	832	71	829	90	86	813	814	89	811		
7	890	10	891	893	12	25	872	28	873	875	30	43	854	46	855	857	48	61	836	64	837	839	66	79	818	82	819	821	84		
895	5	3	4	896	900	877	23	21	22	878	882	859	41	39	40	860	864	841	59	57	58	842	846	823	77	75	76	824	828		
518	516	381	522	382	384	500	498	399	504	400	402	127	773	772	771	128	132	584	593	309	591	311	307	328	574	326	576	324	583		
380	395	508	389	510	521	398	413	490	407	492	503	768	134	766	135	137	763	322	563	558	344	556	346	342	332	570	330	564	579		
386	390	509	396	507	515	404	408	491	414	489	497	762	761	141	142	758	139	321	341	354	348	552	554	541	359	543	353	560	580		
388	512	391	506	393	513	406	494	409	488	411	495	144	140	759	760	143	757	581	561	351	536	534	363	540	364	366	550	340	320		
514	505	394	511	392	387	496	487	412	493	410	405	133	764	136	765	767	138	582	339	352	362	377	526	371	528	539	549	562	319		
517	385	520	379	519	383	499	403	502	397	501	401	769	131	129	130	770	774	589	568	357	368	372	527	378	525	533	544	333	312		
464	462	435	468	436	438	482	480	417	486	418	420	145	755	754	753	146	150	578	329	551	370	530	373	524	375	531	350	572	323		
434	449	454	443	456	467	416	431	472	425	474	485	750	152	748	153	155	745	316	565	546	532	523	376	529	374	369	355	336	585		
440	444	455	450	453	461	422	426	473	432	471	479	744	743	159	160	740	157	315	335	545	535	367	538	361	537	365	356	566	586		
442	458	445	452	447	459	424	476	427	470	429	477	162	158	741	742	161	739	587	567	548	553	349	347	360	542	358	547	334	314		
460	451	448	457	446	441	478	469	430	475	428	423	151	746	154	747	749	156	313	337	343	557	345	555	559	569	331	571	338	588		
463	439	466	433	465	437	481	421	484	415	483	419	751	149	147	148	752	756	318	308	592	310	590	594	573	327	575	325	577	317		
Inder J. Taneja								https://inderjtaneja.com/								https://numbers-magic.com/								@NumbersMagic							

151.

169 734 163 736	177 726 171 728	185 718 179 720	806 804 93 810 94 96	241 662 235 664	249 654 243 656	257 646 251 648
164 735 170 733	172 727 178 725	180 719 186 717	92 107 796 101 798 809	236 663 242 661	244 655 250 653	252 647 258 645
738 165 732 167	730 173 724 175	722 181 716 183	98 102 797 108 795 803	666 237 660 239	658 245 652 247	650 253 644 255
731 168 737 166	723 176 729 174	715 184 721 182	100 800 103 794 105 801	659 240 665 238	651 248 657 246	643 256 649 254
193 710 187 712	210 204 696 698 685 215 687 209	802 793 106 799 104 99	282 276 624 626 613 287 615 281	265 638 259 640		
188 711 194 709	207 680 678 219 684 220 222 694	805 97 808 91 807 95	279 608 606 291 612 292 294 622	260 639 266 637		
714 189 708 191	208 218 233 670 227 672 683 693	788 786 111 792 112 114	280 290 305 598 299 600 611 621	642 261 636 263		
707 192 713 190	213 224 228 671 234 669 677 688	110 125 778 119 780 791	285 296 300 599 306 597 605 616	635 264 641 262		
201 702 195 704	695 226 674 229 668 231 675 206	116 120 779 126 777 785	623 298 602 301 596 303 603 278	273 630 267 632		
196 703 202 701	690 676 667 232 673 230 225 211	118 782 121 776 123 783	618 604 595 304 601 302 297 283	268 631 274 629		
706 197 700 199	689 679 223 682 217 681 221 212	784 775 124 781 122 117	617 607 295 610 289 609 293 284	634 269 628 271		
699 200 705 198	692 697 205 203 216 686 214 691	787 115 790 109 789 113	620 625 277 275 288 614 286 619	627 272 633 270		
896 894 3 900 4 6	878 876 21 882 22 24	860 858 39 864 40 42	842 840 57 846 58 60	824 822 75 828 76 78		
2 17 886 11 888 899	20 35 868 29 870 881	38 53 850 47 852 863	56 71 832 65 834 845	74 89 814 83 816 827		
8 12 887 18 885 893	26 30 869 36 867 875	44 48 851 54 849 857	62 66 833 72 831 839	80 84 815 90 813 821		
10 890 13 884 15 891	28 872 31 866 33 873	46 854 49 848 51 855	64 836 67 830 69 837	82 818 85 812 87 819		
892 883 16 889 14 9	874 865 34 871 32 27	856 847 52 853 50 45	838 829 70 835 68 63	820 811 88 817 86 81		
895 7 898 1 897 5	877 25 880 19 879 23	859 43 862 37 861 41	841 61 844 55 843 59	823 79 826 73 825 77		
476 379 429	450 400 497	456 406 503	518 421 471	770 768 129 774 130 132	548 307 357	378 328 569
381 428 475	496 449 402	502 455 408	423 470 517	128 143 760 137 762 773	309 356 547	568 377 330
427 477 380	401 498 448	407 504 454	469 519 422	134 138 761 144 759 767	355 549 308	329 570 376
509 412 462	465 415 512	435 385 482	491 394 444	136 764 139 758 141 765	581 340 534	537 343 584
414 461 508	511 464 417	481 434 387	396 443 490	766 757 142 763 140 135	342 533 580	583 536 345
460 510 413	416 513 463	386 483 433	442 492 395	769 133 772 127 771 131	532 582 341	344 585 535
445 495 398	383 480 430	425 522 472	451 501 404	752 750 147 756 148 150	373 567 326	311 552 358
399 446 493	478 431 384	520 473 426	405 452 499	146 161 742 155 744 755	327 374 565	550 359 312
494 397 447	432 382 479	474 424 521	500 403 453	152 156 743 162 741 749	566 325 375	360 310 551
466 516 419	410 507 457	392 489 439	436 486 389	154 746 157 740 159 747	538 588 347	338 579 529
420 467 514	505 458 411	487 440 393	390 437 484	748 739 160 745 158 153	348 539 586	577 530 339
515 418 468	459 409 506	441 391 488	485 388 438	751 151 754 145 753 149	587 346 540	531 337 578
Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/	https://numbers-magic.com/	@NumbersMagic	

176.

1	899	898	897	2	6	19	881	880	879	20	24	73	827	826	825	74	78	313	590	307	592	321	582	315	584	329	574	323	576
894	8	892	9	11	889	876	26	874	27	29	871	822	80	820	81	83	817	308	591	314	589	316	583	322	581	324	575	330	573
888	887	15	16	884	13	870	869	33	34	866	31	816	815	87	88	812	85	594	309	588	311	586	317	580	319	578	325	572	327
18	14	885	886	17	883	36	32	867	868	35	865	90	86	813	814	89	811	587	312	593	310	579	320	585	318	571	328	577	326
7	890	10	891	893	12	25	872	28	873	875	30	79	818	82	819	821	84	354	348	552	554	541	359	543	353	337	566	331	568
895	5	3	4	896	900	877	23	21	22	878	882	823	77	75	76	824	828	351	536	534	363	540	364	366	550	332	567	338	565
55	845	844	843	56	60	37	863	862	861	38	42	91	809	808	807	92	96	352	362	377	526	371	528	539	549	570	333	564	335
840	62	838	63	65	835	858	44	856	45	47	853	804	98	802	99	101	799	357	368	372	527	378	525	533	544	563	336	569	334
834	833	69	70	830	67	852	851	51	52	848	49	798	797	105	106	794	103	551	370	530	373	524	375	531	350	345	558	339	560
72	68	831	832	71	829	54	50	849	850	53	847	108	104	795	796	107	793	546	532	523	376	529	374	369	355	340	559	346	557
61	836	64	837	839	66	43	854	46	855	857	48	97	800	100	801	803	102	545	535	367	538	361	537	365	356	562	341	556	343
841	59	57	58	842	846	859	41	39	40	860	864	805	95	93	94	806	810	548	553	349	347	360	542	358	547	555	344	561	342
109	791	790	789	110	114	127	773	772	771	128	132	145	755	754	753	146	150	163	737	736	735	164	168	181	719	718	717	182	186
786	116	784	117	119	781	768	134	766	135	137	763	750	152	748	153	155	745	732	170	730	171	173	727	714	188	712	189	191	709
780	779	123	124	776	121	762	761	141	142	758	139	744	743	159	160	740	157	726	725	177	178	722	175	708	707	195	196	704	193
126	122	777	778	125	775	144	140	759	760	143	757	162	158	741	742	161	739	180	176	723	724	179	721	198	194	705	706	197	703
115	782	118	783	785	120	133	764	136	765	767	138	151	746	154	747	749	156	169	728	172	729	731	174	187	710	190	711	713	192
787	113	111	112	788	792	769	131	129	130	770	774	751	149	147	148	752	756	733	167	165	166	734	738	715	185	183	184	716	720
512	521	381	519	383	379	400	502	398	504	396	511	199	701	700	699	200	204	217	683	682	681	218	222	235	665	664	663	236	240
394	401	464	485	413	499	472	436	450	428	457	507	696	206	694	207	209	691	678	224	676	225	227	673	660	242	658	243	245	655
393	443	412	437	409	454	481	498	426	480	465	508	690	689	213	214	686	211	672	671	231	232	668	229	654	653	249	250	650	247
509	470	496	423	451	487	448	475	414	402	439	392	216	212	687	688	215	685	234	230	669	670	233	667	252	248	651	652	251	649
510	495	488	410	434	421	417	442	459	466	473	391	205	692	208	693	695	210	223	674	226	675	677	228	241	656	244	657	659	246
517	438	471	416	490	445	469	404	497	453	422	384	697	203	201	202	698	702	679	221	219	220	680	684	661	239	237	238	662	666
506	419	430	462	477	408	456	483	435	494	441	395	253	647	646	645	254	258	271	629	628	627	272	276	289	611	610	609	290	294
388	474	449	458	425	420	493	467	482	431	406	513	642	260	640	261	263	637	624	278	622	279	281	619	606	296	604	297	299	601
387	452	407	491	446	463	440	429	478	415	484	514	636	635	267	268	632	265	618	617	285	286	614	283	600	599	303	304	596	301
515	427	433	444	492	476	405	460	461	489	418	386	270	266	633	634	269	631	288	284	615	616	287	613	306	302	597	598	305	595
385	486	455	479	468	432	424	411	403	447	500	516	259	638	262	639	641	264	277	620	280	621	623	282	295	602	298	603	605	300
390	380	520	382	518	522	501	399	503	397	505	389	643	257	255	256	644	648	625	275	273	274	626	630	607	293	291	292	608	612
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

201.

584	593	309	591	311	307	328	574	326	576	324	583	896	894	3	900	4	6	878	876	21	882	22	24	860	858	39	864	40	42
322	563	558	344	556	346	342	332	570	330	564	579	2	17	886	11	888	899	20	35	868	29	870	881	38	53	850	47	852	863
321	341	354	348	552	554	541	359	543	353	560	580	8	12	887	18	885	893	26	30	869	36	867	875	44	48	851	54	849	857
581	561	351	536	534	363	540	364	366	550	340	320	10	890	13	884	15	891	28	872	31	866	33	873	46	854	49	848	51	855
582	339	352	362	377	526	371	528	539	549	562	319	892	883	16	889	14	9	874	865	34	871	32	27	856	847	52	853	50	45
589	568	357	368	372	527	378	525	533	544	333	312	895	7	898	1	897	5	877	25	880	19	879	23	859	43	862	37	861	41
578	329	551	370	530	373	524	375	531	350	572	323	842	840	57	846	58	60	824	822	75	828	76	78	806	804	93	810	94	96
316	565	546	532	523	376	529	374	369	355	336	585	56	71	832	65	834	845	74	89	814	83	816	827	92	107	796	101	798	809
315	335	545	535	367	538	361	537	365	356	566	586	62	66	833	72	831	839	80	84	815	90	813	821	98	102	797	108	795	803
587	567	548	553	349	347	360	542	358	547	334	314	64	836	67	830	69	837	82	818	85	812	87	819	100	800	103	794	105	801
313	337	343	557	345	555	559	569	331	571	338	588	838	829	70	835	68	63	820	811	88	817	86	81	802	793	106	799	104	99
318	308	592	310	590	594	573	327	575	325	577	317	841	61	844	55	843	59	823	79	826	73	825	77	805	97	808	91	807	95
788	786	111	792	112	114	770	768	129	774	130	132	752	750	147	756	148	150	734	732	165	738	166	168	716	714	183	720	184	186
110	125	778	119	780	791	128	143	760	137	762	773	146	161	742	155	744	755	164	179	724	173	726	737	182	197	706	191	708	719
116	120	779	126	777	785	134	138	761	144	759	767	152	156	743	162	741	749	170	174	725	180	723	731	188	192	707	198	705	713
118	782	121	776	123	783	136	764	139	758	141	765	154	746	157	740	159	747	172	728	175	722	177	729	190	710	193	704	195	711
784	775	124	781	122	117	766	757	142	763	140	135	748	739	160	745	158	153	730	721	178	727	176	171	712	703	196	709	194	189
787	115	790	109	789	113	769	133	772	127	771	131	751	151	754	145	753	149	733	169	736	163	735	167	715	187	718	181	717	185
698	696	201	702	202	204	680	678	219	684	220	222	662	660	237	666	238	240	512	521	381	519	383	379	400	502	398	504	396	511
200	215	688	209	690	701	218	233	670	227	672	683	236	251	652	245	654	665	394	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	507
206	210	689	216	687	695	224	228	671	234	669	677	242	246	653	252	651	659	393	413	426	420	480	482	469	431	471	425	488	508
208	692	211	686	213	693	226	674	229	668	231	675	244	656	247	650	249	657	509	489	423	464	462	435	468	436	438	478	412	392
694	685	214	691	212	207	676	667	232	673	230	225	658	649	250	655	248	243	510	411	424	434	449	454	443	456	467	477	490	391
697	205	700	199	699	203	679	223	682	217	681	221	661	241	664	235	663	239	517	496	429	440	444	455	450	453	461	472	405	384
644	642	255	648	256	258	626	624	273	630	274	276	608	606	291	612	292	294	506	401	479	442	458	445	452	447	459	422	500	395
254	269	634	263	636	647	272	287	616	281	618	629	290	305	598	299	600	611	388	493	474	460	451	448	457	446	441	427	408	513
260	264	635	270	633	641	278	282	617	288	615	623	296	300	599	306	597	605	387	407	473	463	439	466	433	465	437	428	494	514
262	638	265	632	267	639	280	620	283	614	285	621	298	602	301	596	303	603	515	495	476	481	421	419	432	470	430	475	406	386
640	631	268	637	266	261	622	613	286	619	284	279	604	595	304	601	302	297	385	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	516
643	259	646	253	645	257	625	277	628	271	627	275	607	295	610	289	609	293	390	380	520	382	518	522	501	399	503	397	505	389
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

226.

1 899 898 897 2 6	19 881 880 879 20 24	37 863 862 861 38 42	55 845 844 843 56 60	73 827 826 825 74 78
894 8 892 9 11 889	876 26 874 27 29 871	858 44 856 45 47 853	840 62 838 63 65 835	822 80 820 81 83 817
888 887 15 16 884 13	870 869 33 34 866 31	852 851 51 52 848 49	834 833 69 70 830 67	816 815 87 88 812 85
18 14 885 886 17 883	36 32 867 868 35 865	54 50 849 850 53 847	72 68 831 832 71 829	90 86 813 814 89 811
7 890 10 891 893 12	25 872 28 873 875 30	43 854 46 855 857 48	61 836 64 837 839 66	79 818 82 819 821 84
895 5 3 4 896 900	877 23 21 22 878 882	859 41 39 40 860 864	841 59 57 58 842 846	823 77 75 76 824 828
271 629 628 627 272 276	595 313 589 311 591 309	593 307 604 289 597 303	599 301 601 299 603 305	91 809 808 807 92 96
624 278 622 279 281 619	586 330 324 576 578 565 335 567 329	362 356 544 546 533 367 535 361	315 804 98 802 99 101 799	
618 617 285 286 614 283	316 327 560 558 339 564 340 342 574	359 528 526 371 532 372 374 542	585 798 797 105 106 794 103	
288 284 615 616 287 613	584 328 338 353 550 347 552 563 573	360 370 385 518 379 520 531 541	317 108 104 795 796 107 793	
277 620 280 621 623 282	318 333 344 348 551 354 549 557 568	365 376 380 519 386 517 525 536	583 97 800 100 801 803 102	
625 275 273 274 626 630	582 575 346 554 349 548 351 555 326	543 378 522 381 516 383 523 358	319 805 95 93 94 806 810	
253 647 646 645 254 258	320 570 556 547 352 553 350 345 331	538 524 515 384 521 382 377 363	581 109 791 790 789 110 114	
642 260 640 261 263 637	580 569 559 343 562 337 561 341 332	537 527 375 530 369 529 373 364	321 786 116 784 117 119 781	
636 635 267 268 632 265	322 572 577 325 323 336 566 334 571	540 545 357 355 368 534 366 539	579 780 779 123 124 776 121	
270 266 633 634 269 631	314 426 420 480 482 469 431 471 425	394 388 512 514 501 399 503 393	587 126 122 777 778 125 775	
259 638 262 639 641 264	296 423 464 462 435 468 436 438 478	391 496 494 403 500 404 406 510	605 115 782 118 783 785 120	
643 257 255 256 644 648	606 424 434 449 454 443 456 467 477	392 402 417 486 411 488 499 509	295 787 113 111 112 788 792	
235 665 664 663 236 240	294 429 440 444 455 450 453 461 472	397 408 412 487 418 485 493 504	607 127 773 772 771 128 132	
660 242 658 243 245 655	608 479 442 458 445 452 447 459 422	511 410 490 413 484 415 491 390	293 768 134 766 135 137 763	
654 653 249 250 650 247	292 474 460 451 448 457 446 441 427	506 492 483 416 489 414 409 395	609 762 761 141 142 758 139	
252 248 651 652 251 649	610 473 463 439 466 433 465 437 428	505 495 407 498 401 497 405 396	291 144 140 759 760 143 757	
241 656 244 657 659 246	290 476 481 421 419 432 470 430 475	508 513 389 387 400 502 398 507	611 133 764 136 765 767 138	
661 239 237 238 662 666	596 588 312 590 310 592 308 594 297	612 304 598 302 600 300 602 298	306 769 131 129 130 770 774	
217 683 682 681 218 222	199 701 700 699 200 204	181 719 718 717 182 186	163 737 736 735 164 168	145 755 754 753 146 150
678 224 676 225 227 673	696 206 694 207 209 691	714 188 712 189 191 709	732 170 730 171 173 727	750 152 748 153 155 745
672 671 231 232 668 229	690 689 213 214 686 211	708 707 195 196 704 193	726 725 177 178 722 175	744 743 159 160 740 157
234 230 669 670 233 667	216 212 687 688 215 685	198 194 705 706 197 703	180 176 723 724 179 721	162 158 741 742 161 739
223 674 226 675 677 228	205 692 208 693 695 210	187 710 190 711 713 192	169 728 172 729 731 174	151 746 154 747 749 156
679 221 219 220 680 684	697 203 201 202 698 702	715 185 183 184 716 720	733 167 165 166 734 738	751 149 147 148 752 756
Inder J. Taneja https://inderjtaneja.com/ https://numbers-magic.com/ @NumbersMagic				

251.

896	894	3	900	4	6	878	876	21	882	22	24	860	858	39	864	40	42	55	845	844	843	56	60	824	822	75	828	76	78
2	17	886	11	888	899	20	35	868	29	870	881	38	53	850	47	852	863	840	62	838	63	65	835	74	89	814	83	816	827
8	12	887	18	885	893	26	30	869	36	867	875	44	48	851	54	849	857	834	833	69	70	830	67	80	84	815	90	813	821
10	890	13	884	15	891	28	872	31	866	33	873	46	854	49	848	51	855	72	68	831	832	71	829	82	818	85	812	87	819
892	883	16	889	14	9	874	865	34	871	32	27	856	847	52	853	50	45	61	836	64	837	839	66	820	811	88	817	86	81
895	7	898	1	897	5	877	25	880	19	879	23	859	43	862	37	861	41	841	59	57	58	842	846	823	79	826	73	825	77
271	629	628	627	272	276	595	313	589	311	591	309	593	307	604	289	597	303	599	301	601	299	603	305	806	804	93	810	94	96
624	278	622	279	281	619	586	564	344	558	342	341	561	562	571	556	336	335	567	333	569	331	338	315	92	107	796	101	798	809
618	617	285	286	614	283	316	577	366	360	540	362	538	364	548	359	534	368	532	370	530	536	324	585	98	102	797	108	795	803
288	284	615	616	287	613	584	325	547	379	515	514	507	386	402	380	516	513	508	385	401	354	576	317	100	800	103	794	105	801
277	620	280	621	623	282	318	575	355	498	410	490	411	419	475	497	409	489	412	420	476	546	326	583	802	793	106	799	104	99
625	275	273	274	626	630	582	327	545	474	467	435	442	458	427	473	468	436	441	457	428	356	574	319	805	97	808	91	807	95
644	642	255	648	256	258	320	573	357	450	434	459	466	443	451	449	433	460	465	444	452	544	328	581	788	786	111	792	112	114
254	269	634	263	636	647	580	329	543	403	482	418	483	491	426	404	481	417	484	492	425	358	572	321	110	125	778	119	780	791
260	264	635	270	633	641	322	323	529	499	395	387	394	506	522	500	396	388	393	505	521	372	578	579	116	120	779	126	777	785
262	638	265	632	267	639	314	352	523	381	517	512	509	384	400	382	518	511	510	383	399	378	549	587	118	782	121	776	123	783
640	631	268	637	266	261	296	550	377	496	408	488	413	421	477	495	407	487	414	422	478	524	351	605	784	775	124	781	122	117
643	259	646	253	645	257	606	350	525	472	469	437	440	456	429	471	470	438	439	455	430	376	551	295	787	115	790	109	789	113
662	660	237	666	238	240	294	552	375	448	432	461	464	445	453	447	431	462	463	446	454	526	349	607	127	773	772	771	128	132
236	251	652	245	654	665	608	348	527	405	480	416	485	493	424	406	479	415	486	494	423	374	553	293	768	134	766	135	137	763
242	246	653	252	651	659	292	554	373	501	397	389	392	504	520	502	398	390	391	503	519	528	347	609	762	761	141	142	758	139
244	656	247	650	249	657	610	346	365	541	361	539	363	537	353	542	367	533	369	531	371	535	555	291	144	140	759	760	143	757
658	649	250	655	248	243	290	563	557	343	559	560	340	339	330	345	565	566	334	568	332	570	337	611	133	764	136	765	767	138
661	241	664	235	663	239	596	588	312	590	310	592	308	594	297	612	304	598	302	600	300	602	298	306	769	131	129	130	770	774
680	678	219	684	220	222	199	701	700	699	200	204	716	714	183	720	184	186	734	732	165	738	166	168	752	750	147	756	148	150
218	233	670	227	672	683	696	206	694	207	209	691	182	197	706	191	708	719	164	179	724	173	726	737	146	161	742	155	744	755
224	228	671	234	669	677	690	689	213	214	686	211	188	192	707	198	705	713	170	174	725	180	723	731	152	156	743	162	741	749
226	674	229	668	231	675	216	212	687	688	215	685	190	710	193	704	195	711	172	728	175	722	177	729	154	746	157	740	159	747
676	667	232	673	230	225	205	692	208	693	695	210	712	703	196	709	194	189	730	721	178	727	176	171	748	739	160	745	158	153
679	223	682	217	681	221	697	203	201	202	698	702	715	187	718	181	717	185	733	169	736	163	735	167	751	151	754	145	753	149
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

276.

896	894	3	900	4	6	878	876	21	882	22	24	860	858	39	864	40	42	313	590	307	592	321	582	315	584	329	574	323	576
2	17	886	11	888	899	20	35	868	29	870	881	38	53	850	47	852	863	308	591	314	589	316	583	322	581	324	575	330	573
8	12	887	18	885	893	26	30	869	36	867	875	44	48	851	54	849	857	594	309	588	311	586	317	580	319	578	325	572	327
10	890	13	884	15	891	28	872	31	866	33	873	46	854	49	848	51	855	587	312	593	310	579	320	585	318	571	328	577	326
892	883	16	889	14	9	874	865	34	871	32	27	856	847	52	853	50	45	337	566	331	568	345	558	339	560	353	550	347	552
895	7	898	1	897	5	877	25	880	19	879	23	859	43	862	37	861	41	332	567	338	565	340	559	346	557	348	551	354	549
55	845	844	843	56	60	73	827	826	825	74	78	91	809	808	807	92	96	570	333	564	335	562	341	556	343	554	349	548	351
840	62	838	63	65	835	822	80	820	81	83	817	804	98	802	99	101	799	563	336	569	334	555	344	561	342	547	352	553	350
834	833	69	70	830	67	816	815	87	88	812	85	798	797	105	106	794	103	361	542	355	544	369	534	363	536	377	526	371	528
72	68	831	832	71	829	90	86	813	814	89	811	108	104	795	796	107	793	356	543	362	541	364	535	370	533	372	527	378	525
61	836	64	837	839	66	79	818	82	819	821	84	97	800	100	801	803	102	546	357	540	359	538	365	532	367	530	373	524	375
841	59	57	58	842	846	823	77	75	76	824	828	805	95	93	94	806	810	539	360	545	358	531	368	537	366	523	376	529	374
788	786	111	792	112	114	770	768	129	774	130	132	752	750	147	756	148	150	734	732	165	738	166	168	716	714	183	720	184	186
110	125	778	119	780	791	128	143	760	137	762	773	146	161	742	155	744	755	164	179	724	173	726	737	182	197	706	191	708	719
116	120	779	126	777	785	134	138	761	144	759	767	152	156	743	162	741	749	170	174	725	180	723	731	188	192	707	198	705	713
118	782	121	776	123	783	136	764	139	758	141	765	154	746	157	740	159	747	172	728	175	722	177	729	190	710	193	704	195	711
784	775	124	781	122	117	766	757	142	763	140	135	748	739	160	745	158	153	730	721	178	727	176	171	712	703	196	709	194	189
787	115	790	109	789	113	769	133	772	127	771	131	751	151	754	145	753	149	733	169	736	163	735	167	715	187	718	181	717	185
385	518	379	520	393	510	387	512	401	502	395	504	199	701	700	699	200	204	217	683	682	681	218	222	235	665	664	663	236	240
380	519	386	517	388	511	394	509	396	503	402	501	696	206	694	207	209	691	678	224	676	225	227	673	660	242	658	243	245	655
522	381	516	383	514	389	508	391	506	397	500	399	690	689	213	214	686	211	672	671	231	232	668	229	654	653	249	250	650	247
515	384	521	382	507	392	513	390	499	400	505	398	216	212	687	688	215	685	234	230	669	670	233	667	252	248	651	652	251	649
409	494	403	496	417	486	411	488	425	478	419	480	205	692	208	693	695	210	223	674	226	675	677	228	241	656	244	657	659	246
404	495	410	493	412	487	418	485	420	479	426	477	697	203	201	202	698	702	679	221	219	220	680	684	661	239	237	238	662	666
498	405	492	407	490	413	484	415	482	421	476	423	644	642	255	648	256	258	626	624	273	630	274	276	608	606	291	612	292	294
491	408	497	406	483	416	489	414	475	424	481	422	254	269	634	263	636	647	272	287	616	281	618	629	290	305	598	299	600	611
433	470	427	472	441	462	435	464	449	454	443	456	260	264	635	270	633	641	278	282	617	288	615	623	296	300	599	306	597	605
428	471	434	469	436	463	442	461	444	455	450	453	262	638	265	632	267	639	280	620	283	614	285	621	298	602	301	596	303	603
474	429	468	431	466	437	460	439	458	445	452	447	640	631	268	637	266	261	622	613	286	619	284	279	604	595	304	601	302	297
467	432	473	430	459	440	465	438	451	448	457	446	643	259	646	253	645	257	625	277	628	271	627	275	607	295	610	289	609	293
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

301.

896	894	3	900	4	6	878	876	21	882	22	24	860	858	39	864	40	42	584	593	309	591	311	307	328	574	326	576	324	583
2	17	886	11	888	899	20	35	868	29	870	881	38	53	850	47	852	863	322	563	558	344	556	346	342	332	570	330	564	579
8	12	887	18	885	893	26	30	869	36	867	875	44	48	851	54	849	857	321	341	354	348	552	554	541	359	543	353	560	580
10	890	13	884	15	891	28	872	31	866	33	873	46	854	49	848	51	855	581	561	351	536	534	363	540	364	366	550	340	320
892	883	16	889	14	9	874	865	34	871	32	27	856	847	52	853	50	45	582	339	352	362	377	526	371	528	539	549	562	319
895	7	898	1	897	5	877	25	880	19	879	23	859	43	862	37	861	41	589	568	357	368	372	527	378	525	533	544	333	312
842	840	57	846	58	60	824	822	75	828	76	78	253	647	646	645	254	258	578	329	551	370	530	373	524	375	531	350	572	323
56	71	832	65	834	845	74	89	814	83	816	827	642	260	640	261	263	637	316	565	546	532	523	376	529	374	369	355	336	585
62	66	833	72	831	839	80	84	815	90	813	821	636	635	267	268	632	265	315	335	545	535	367	538	361	537	365	356	566	586
64	836	67	830	69	837	82	818	85	812	87	819	270	266	633	634	269	631	587	567	548	553	349	347	360	542	358	547	334	314
838	829	70	835	68	63	820	811	88	817	86	81	259	638	262	639	641	264	313	337	343	557	345	555	559	569	331	571	338	588
841	61	844	55	843	59	823	79	826	73	825	77	643	257	255	256	644	648	318	308	592	310	590	594	573	327	575	325	577	317
806	804	93	810	94	96	271	629	628	627	272	276	235	665	664	663	236	240	289	611	610	609	290	294	788	786	111	792	112	114
92	107	796	101	798	809	624	278	622	279	281	619	660	242	658	243	245	655	606	296	604	297	299	601	110	125	778	119	780	791
98	102	797	108	795	803	618	617	285	286	614	283	654	653	249	250	650	247	600	599	303	304	596	301	116	120	779	126	777	785
100	800	103	794	105	801	288	284	615	616	287	613	252	248	651	652	251	649	306	302	597	598	305	595	118	782	121	776	123	783
802	793	106	799	104	99	277	620	280	621	623	282	241	656	244	657	659	246	295	602	298	603	605	300	784	775	124	781	122	117
805	97	808	91	807	95	625	275	273	274	626	630	661	239	237	238	662	666	607	293	291	292	608	612	787	115	790	109	789	113
512	521	381	519	383	379	400	502	398	504	396	511	217	683	682	681	218	222	734	732	165	738	166	168	770	768	129	774	130	132
394	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	507	678	224	676	225	227	673	164	179	724	173	726	737	128	143	760	137	762	773
393	413	426	420	480	482	469	431	471	425	488	508	672	671	231	232	668	229	170	174	725	180	723	731	134	138	761	144	759	767
509	489	423	464	462	435	468	436	438	478	412	392	234	230	669	670	233	667	172	728	175	722	177	729	136	764	139	758	141	765
510	411	424	434	449	454	443	456	467	477	490	391	223	674	226	675	677	228	730	721	178	727	176	171	766	757	142	763	140	135
517	496	429	440	444	455	450	453	461	472	405	384	679	221	219	220	680	684	733	169	736	163	735	167	769	133	772	127	771	131
506	401	479	442	458	445	452	447	459	422	500	395	698	696	201	702	202	204	716	714	183	720	184	186	752	750	147	756	148	150
388	493	474	460	451	448	457	446	441	427	408	513	200	215	688	209	690	701	182	197	706	191	708	719	146	161	742	155	744	755
387	407	473	463	439	466	433	465	437	428	494	514	206	210	689	216	687	695	188	192	707	198	705	713	152	156	743	162	741	749
515	495	476	481	421	419	432	470	430	475	406	386	208	692	211	686	213	693	190	710	193	704	195	711	154	746	157	740	159	747
385	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	516	694	685	214	691	212	207	712	703	196	709	194	189	748	739	160	745	158	153
390	380	520	382	518	522	501	399	503	397	505	389	697	205	700	199	699	203	715	187	718	181	717	185	751	151	754	145	753	149
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

326.

896	894	3	900	4	6	878	876	21	882	22	24	860	858	39	864	40	42	307	593	592	591	308	312	325	575	574	573	326	330
2	17	886	11	888	899	20	35	868	29	870	881	38	53	850	47	852	863	588	314	586	315	317	583	570	332	568	333	335	565
8	12	887	18	885	893	26	30	869	36	867	875	44	48	851	54	849	857	582	581	321	322	578	319	564	563	339	340	560	337
10	890	13	884	15	891	28	872	31	866	33	873	46	854	49	848	51	855	324	320	579	580	323	577	342	338	561	562	341	559
892	883	16	889	14	9	874	865	34	871	32	27	856	847	52	853	50	45	313	584	316	585	587	318	331	566	334	567	569	336
895	7	898	1	897	5	877	25	880	19	879	23	859	43	862	37	861	41	589	311	309	310	590	594	571	329	327	328	572	576
842	840	57	846	58	60	824	822	75	828	76	78	253	647	646	645	254	258	361	539	538	537	362	366	343	557	556	555	344	348
56	71	832	65	834	845	74	89	814	83	816	827	642	260	640	261	263	637	534	368	532	369	371	529	552	350	550	351	353	547
62	66	833	72	831	839	80	84	815	90	813	821	636	635	267	268	632	265	528	527	375	376	524	373	546	545	357	358	542	355
64	836	67	830	69	837	82	818	85	812	87	819	270	266	633	634	269	631	378	374	525	526	377	523	360	356	543	544	359	541
838	829	70	835	68	63	820	811	88	817	86	81	259	638	262	639	641	264	367	530	370	531	533	372	349	548	352	549	551	354
841	61	844	55	843	59	823	79	826	73	825	77	643	257	255	256	644	648	535	365	363	364	536	540	553	347	345	346	554	558
806	804	93	810	94	96	271	629	628	627	272	276	235	665	664	663	236	240	289	611	610	609	290	294	788	786	111	792	112	114
92	107	796	101	798	809	624	278	622	279	281	619	660	242	658	243	245	655	606	296	604	297	299	601	110	125	778	119	780	791
98	102	797	108	795	803	618	617	285	286	614	283	654	653	249	250	650	247	600	599	303	304	596	301	116	120	779	126	777	785
100	800	103	794	105	801	288	284	615	616	287	613	252	248	651	652	251	649	306	302	597	598	305	595	118	782	121	776	123	783
802	793	106	799	104	99	277	620	280	621	623	282	241	656	244	657	659	246	295	602	298	603	605	300	784	775	124	781	122	117
805	97	808	91	807	95	625	275	273	274	626	630	661	239	237	238	662	666	607	293	291	292	608	612	787	115	790	109	789	113
379	521	520	519	380	384	397	503	502	501	398	402	217	683	682	681	218	222	734	732	165	738	166	168	770	768	129	774	130	132
516	386	514	387	389	511	498	404	496	405	407	493	678	224	676	225	227	673	164	179	724	173	726	737	128	143	760	137	762	773
510	509	393	394	506	391	492	491	411	412	488	409	672	671	231	232	668	229	170	174	725	180	723	731	134	138	761	144	759	767
396	392	507	508	395	505	414	410	489	490	413	487	234	230	669	670	233	667	172	728	175	722	177	729	136	764	139	758	141	765
385	512	388	513	515	390	403	494	406	495	497	408	223	674	226	675	677	228	730	721	178	727	176	171	766	757	142	763	140	135
517	383	381	382	518	522	499	401	399	400	500	504	679	221	219	220	680	684	733	169	736	163	735	167	769	133	772	127	771	131
433	467	466	465	434	438	415	485	484	483	416	420	698	696	201	702	202	204	716	714	183	720	184	186	752	750	147	756	148	150
462	440	460	441	443	457	480	422	478	423	425	475	200	215	688	209	690	701	182	197	706	191	708	719	146	161	742	155	744	755
456	455	447	448	452	445	474	473	429	430	470	427	206	210	689	216	687	695	188	192	707	198	705	713	152	156	743	162	741	749
450	446	453	454	449	451	432	428	471	472	431	469	208	692	211	686	213	693	190	710	193	704	195	711	154	746	157	740	159	747
439	458	442	459	461	444	421	476	424	477	479	426	694	685	214	691	212	207	712	703	196	709	194	189	748	739	160	745	158	153
463	437	435	436	464	468	481	419	417	418	482	486	697	205	700	199	699	203	715	187	718	181	717	185	751	151	754	145	753	149
Inder J. Taneja						https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@NumbersMagic											

351.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872																														
43	59	153	837	758	784	136	116	90	75	805	792	824	771	107	157	251	739	660	686	234	214	188	173	707	694	726	673	205	858																														
41	793	74	756	822	834	773	145	763	62	111	128	141	96	809	695	172	658	724	736	675	243	665	160	209	226	239	194	711	860																														
39	772	808	89	783	818	121	138	64	105	84	155	745	795	830	674	710	187	685	720	219	236	162	203	182	253	647	697	732	862																														
37	836	757	796	104	801	761	63	135	92	816	81	154	786	125	738	659	698	202	703	663	161	233	190	718	179	252	688	223	864																														
35	810	142	113	70	767	144	87	747	779	120	819	83	832	794	712	240	211	168	669	242	185	649	681	218	721	181	734	696	866																														
33	750	68	147	95	79	812	825	800	841	132	102	780	117	759	652	166	245	193	177	714	727	702	743	230	200	682	215	661	868																														
31	77	93	778	115	61	799	842	811	826	150	768	109	130	748	175	191	680	213	159	701	744	713	728	248	670	207	228	650	870																														
27	103	123	129	148	94	839	798	827	814	765	776	60	749	82	201	221	227	246	192	741	700	729	716	667	678	158	651	180	874																														
25	88	101	118	131	152	828	813	840	797	753	65	764	80	777	186	199	216	229	250	730	715	742	699	655	163	666	178	679	876																														
23	126	790	802	85	133	106	751	151	766	782	829	100	69	817	224	692	704	183	231	204	653	249	668	684	731	198	167	719	878																														
21	139	833	821	760	127	76	781	110	143	72	752	789	806	98	237	735	723	662	225	174	683	208	241	170	654	691	708	196	880																														
19	785	820	66	807	788	754	762	73	137	831	97	119	112	156	687	722	164	709	690	656	664	171	235	733	195	217	210	254	882																														
17	823	775	769	838	114	91	78	122	746	787	140	804	149	71	725	677	671	740	212	189	176	220	648	689	238	706	247	169	884																														
1	146	770	86	791	755	67	108	774	124	99	803	835	815	134	244	672	184	693	657	165	206	676	222	197	705	737	717	232	900																														
859	366	360	540	362	538	364	548	359	534	368	532	370	530	536	268	262	638	264	636	266	646	261	632	270	630	272	628	634	42																														
861	547	512	521	381	519	383	379	400	502	398	504	396	511	354	645	610	619	283	617	285	281	302	600	300	602	298	609	256	40																														
863	355	394	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	507	546	257	296	589	584	318	582	320	316	306	596	304	590	605	644	38																														
865	545	393	413	426	420	480	482	469	431	471	425	488	508	356	643	295	315	328	322	578	580	567	333	569	327	586	606	258	36																														
867	357	509	489	423	464	462	435	468	436	438	478	412	392	544	259	607	587	325	562	560	337	566	338	340	576	314	294	642	34																														
869	543	510	411	424	434	449	454	443	456	467	477	490	391	358	641	608	313	326	336	351	552	345	554	565	575	588	293	260	32																														
873	529	517	496	429	440	444	455	450	453	461	472	405	384	372	627	615	594	331	342	346	553	352	551	559	570	307	286	274	28																														
875	523	506	401	479	442	458	445	452	447	459	422	500	395	378	621	604	303	577	344	556	347	550	349	557	324	598	297	280	26																														
877	377	388	493	474	460	451	448	457	446	441	427	408	513	524	279	290	591	572	558	549	350	555	348	343	329	310	611	622	24																														
879	525	387	407	473	463	439	466	433	465	437	428	494	514	376	623	289	309	571	561	341	564	335	563	339	330	592	612	278	22																														
881	375	515	495	476	481	421	419	432	470	430	475	406	386	526	277	613	593	574	579	323	321	334	568	332	573	308	288	624	20																														
883	527	385	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	516	374	625	287	311	317	583	319	581	585	595	305	597	312	614	276	18																														
885	373	390	380	520	382	518	522	501	399	503	397	505	389	528	275	292	282	618	284	616	620	599	301	601	299	603	291	626	16																														
886	365	541	361	539	363	537	353	542	367	533	369	531	371	535	267	639	263	637	265	635	255	640	269	631	271	629	273	633	15																														
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30																														
Inder J. Taneja															https://inderjtaneja.com/															https://numbers-magic.com/															@NumbersMagic														

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	72	66	834	68	832	70	842	65	828	74	826	76	824	830	170	164	736	166	734	168	744	163	730	172	728	174	726	732	858
41	841	91	812	85	814	99	804	93	806	107	796	101	798	60	743	708	717	185	715	187	183	204	698	202	700	200	707	158	860
39	61	86	813	92	811	94	805	100	803	102	797	108	795	840	159	198	687	682	220	680	222	218	208	694	206	688	703	742	862
37	839	816	87	810	89	808	95	802	97	800	103	794	105	62	741	197	217	230	224	676	678	665	235	667	229	684	704	160	864
35	63	809	90	815	88	801	98	807	96	793	106	799	104	838	161	705	685	227	660	658	239	664	240	242	674	216	196	740	866
33	837	115	788	109	790	132	126	774	776	763	137	765	131	64	739	706	215	228	238	253	650	247	652	663	673	686	195	162	868
31	823	110	789	116	787	129	758	756	141	762	142	144	772	78	725	713	692	233	244	248	651	254	649	657	668	209	188	176	870
27	817	792	111	786	113	130	140	155	748	149	750	761	771	84	719	702	205	675	246	654	249	648	251	655	226	696	199	182	874
25	83	785	114	791	112	135	146	150	749	156	747	755	766	818	181	192	689	670	656	647	252	653	250	245	231	212	709	720	876
23	819	123	780	117	782	773	148	752	151	746	153	753	128	82	721	191	211	669	659	243	662	237	661	241	232	690	710	180	878
21	81	118	781	124	779	768	754	745	154	751	152	147	133	820	179	711	691	672	677	225	223	236	666	234	671	210	190	722	880
19	821	784	119	778	121	767	757	145	760	139	759	143	134	80	723	189	213	219	681	221	679	683	693	207	695	214	712	178	882
17	79	777	122	783	120	770	775	127	125	138	764	136	769	822	177	194	184	716	186	714	718	697	203	699	201	701	193	724	884
1	71	835	67	833	69	831	59	836	73	827	75	825	77	829	169	737	165	735	167	733	157	738	171	729	173	727	175	731	900
859	366	360	540	362	538	364	548	359	534	368	532	370	530	536	268	262	638	264	636	266	646	261	632	270	630	272	628	634	42
861	547	476	379	429	450	400	497	456	406	503	518	421	471	354	645	328	322	578	580	567	333	569	327	311	592	305	594	256	40
863	355	381																											

402.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872																														
43	72	66	834	68	832	70	842	65	828	74	826	76	824	830	170	164	736	166	734	168	744	163	730	172	728	174	726	732	858																														
41	841	85	809	808	801	92	108	86	810	807	802	91	107	60	743	213	690	207	692	230	224	676	678	665	235	667	229	158	860																														
39	61	792	116	784	117	125	769	791	115	783	118	126	770	840	159	208	691	214	689	227	660	658	239	664	240	242	674	742	862																														
37	839	768	761	141	148	752	133	767	762	142	147	751	134	62	741	694	209	688	211	228	238	253	650	247	652	663	673	160	864																														
35	63	156	140	753	760	149	745	155	139	754	759	150	746	838	161	687	212	693	210	233	244	248	651	254	649	657	668	740	866																														
33	837	109	776	124	777	785	132	110	775	123	778	786	131	64	739	221	682	215	684	675	246	654	249	648	251	655	226	162	868																														
31	823	793	101	93	100	800	816	794	102	94	99	799	815	78	725	216	683	222	681	670	656	647	252	653	250	245	231	176	870																														
27	817	87	811	806	803	90	106	88	812	805	804	89	105	84	719	686	217	680	219	669	659	243	662	237	661	241	232	182	874																														
25	83	790	114	782	119	127	771	789	113	781	120	128	772	818	181	679	220	685	218	672	677	225	223	236	666	234	671	720	876																														
23	819	766	763	143	146	750	135	765	764	144	145	749	136	82	721	189	714	183	716	197	706	191	708	205	698	199	700	180	878																														
21	81	154	138	755	758	151	747	153	137	756	757	152	748	820	179	184	715	190	713	192	707	198	705	200	699	206	697	722	880																														
19	821	111	774	122	779	787	130	112	773	121	780	788	129	80	723	718	185	712	187	710	193	704	195	702	201	696	203	178	882																														
17	79	795	103	95	98	798	814	796	104	96	97	797	813	822	177	711	188	717	186	703	196	709	194	695	204	701	202	724	884																														
1	71	835	67	833	69	831	59	836	73	827	75	825	77	829	169	737	165	735	167	733	157	738	171	729	173	727	175	731	900																														
859	366	360	540	362	538	364	548	359	534	368	532	370	530	536	268	262	638	264	636	266	646	261	632	270	630	272	628	634	42																														
861	547	385	518	379	520	393	510	387	512	401	502	395	504	354	645	287	616	281	618	295	608	289	610	303	600	297	602	256	40																														
863	355	380	519	386	517	388	511	394	509	396	503	402	501	546	257	282	617	288	615	290	609	296	607	298	601	304	599	644	38																														
865	545	522	381	516	383	514	389	508	391	506	397	500	399	356	643	620	283	614	285	612	291	606	293	604	299	598	301	258	36																														
867	357	515	384	521	382	507	392	513	390	499	400	505	398	544	259	613	286	619	284	605	294	611	292	597	302	603	300	642	34																														
869	543	426	420	480	482	469	431	471	425	409	494	403	496	358	641	311	592	305	594	328	322	578	580	567	333	569	327	260	32																														
873	529	423	464	462	435	468	436	438	478	404	495	410	493	372	627	306	593	312	591	325	562	560	337	566	338	340	576	274	28																														
875	523	424	434	449	454	443	456	467	477	498	405	492	407	378	621	596	307	590	309	326	336	351	552	345	554	565	575	280	26																														
877	377	429	440	444	455	450	453	461	472	491	408	497	406	524	279	589	310	595	308	331	342	346	553	352	551	559	570	622	24																														
879	525	479	442	458	445	452	447	459	422	417	486	411	488	376	623	319	584	313	586	577	344	556	347	550	349	557	324	278	22																														
881	375	474	460	451	448	457	446	441	427	412	487	418	485	526	277	314	585	320	583	572	558	549	350	555	348	343	329	624	20																														
883	527	473	463	439	466	433	465	437	428	490	413	484	415	374	625	588	315	582	317	571	561	341	564	335	563	339	330	276	18																														
885	373	476	481	421	419	432	470	430	475	483	416	489	414	528	275	581	318	587	316	574	579	323	321	334	568	332	573	626	16																														
886	365	541	361	539	363	537	353	542	367	533	369	531	371	535	267	639	263	637	265	635	255	640	269	631	271	629	273	633	15																														
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30																														
Inder J. Taneja															https://inderjtaneja.com/															https://numbers-magic.com/															@NumbersMagic														

426.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	65	838	59	840	73	830	67	832	81	822	75	824	89	814	83	816	97	806	91	808	105	798	99	800	113	790	107	792	858
41	60	839	66	837	68	831	74	829	76	823	82	821	84	815	90	813	92	807	98	805	100	799	106	797	108	791	114	789	860
39	842	61	836	63	834	69	828	71	826	77	820	79	818	85	812	87	810	93	804	95	802	101	796	103	794	109	788	111	862
37	835	64	841	62	827	72	833	70	819	80	825	78	811	88	817	86	803	96	809	94	795	104	801	102	787	112	793	110	864
35	249	654	243	656	257	646	251	648	265	638	259	640	273	630	267	632	281	622	275	624	289	614	283	616	121	782	115	784	866
33	244	655	250	653	252	647	258	645	260	639	266	637	268	631	274	629	276	623	282	621	284	615	290	613	116	783	122	781	868
31	658	245	652	247	650	253	644	255	642	261	636	263	634	269	628	271	626	277	620	279	618	285	612	287	786	117	780	119	870
27	651	248	657	246	643	256	649	254	635	264	641	262	627	272	633	270	619	280	625	278	611	288	617	286	779	120	785	118	874
25	241	662	235	664	377	526	371	528	379	521	520	519	380	384	397	503	502	501	398	402	297	606	291	608	129	774	123	776	876
23	236	663	242	661	372	527	378	525	516	386	514	387	389	511	498	404	496	405	407	493	292	607	298	605	124	775	130	773	878
21	666	237	660	239	530	373	524	375	510	509	393	394	506	391	492	491	411	412	488	409	610	293	604	295	778	125	772	127	880
19	659	240	665	238	523	376	529	374	396	392	507	508	395	505	414	410	489	490	413	487	603	296	609	294	771	128	777	126	882
17	233	670	227	672	369	534	363	536	385	512	388	513	515	390	403	494	406	495	497	408	305	598	299	600	137	766	131	768	884
1	228	671	234	669	364	535	370	533	517	383	381	382	518	522	499	401	399	400	500	504	300	599	306	597	132	767	138	765	900
859	674	229	668	231	538	365	532	367	433	467	466	465	434	438	415	485	484	483	416	420	602	301	596	303	770	133	764	135	42
861	667	232	673	230	531	368	537	366	462	440	460	441	443	457	480	422	478	423	425	475	595	304	601	302	763	136	769	134	40
863	225	678	219	680	361	542	355	544	456	455	447	448	452	445	474	473	429	430	470	427	313	590	307	592	145	758	139	760	38
865	220	679	226	677	356	543	362	541	450	446	453	454	449	451	432	428	471	472	431	469	308	591	314	589	140	759	146	757	36
867	682	221	676	223	546	357	540	359	439	458	442	459	461	444	421	476	424	477	479	426	594	309	588	311	762	141	756	143	34
869	675	224	681	222	539	360	545	358	463	437	435	436	464	468	481	419	417	418	482	486	587	312	593	310	755	144	761	142	32
873	217	686	211	688	353	550	347	552	345	558	339	560	337	566	331	568	329	574	323	576	321	582	315	584	153	750	147	752	28
875	212	687	218	685	348	551	354	549	340	559	346	557	332	567	338	565	324	575	330	573	316	583	322	581	148	751	154	749	26
877	690	213	684	215	554	349	548	351	562	341	556	343	570	333	564	335	578	325	572	327	586	317	580	319	754	149	748	151	24
879	683	216	689	214	547	352	553	350	555	344	561	342	563	336	569	334	571	328	577	326	579	320	585	318	747	152	753	150	22
881	209	694	203	696	201	702	195	704	193	710	187	712	185	718	179	720	177	726	171	728	169	734	163	736	161	742	155	744	20
883	204	695	210	693	196	703	202	701	188	711	194	709	180	719	186	717	172	727	178	725	164	735	170	733	156	743	162	741	18
885	698	205	692	207	706	197	700	199	714	189	708	191	722	181	716	183	730	173	724	175	738	165	732	167	746	157	740	159	16
886	691	208	697	206	699	200	705	198	707	192	713	190	715	184	721	182	723	176	729	174	731	168	737	166	739	160	745	158	15
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30
Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@NumbersMagic														

451.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872																														
43	728	737	165	735	167	163	184	718	182	720	180	727	121	782	115	784	656	665	237	663	239	235	256	646	254	648	252	655	858																														
41	178	707	702	200	700	202	198	188	714	186	708	723	116	783	122	781	250	635	630	272	628	274	270	260	642	258	636	651	860																														
39	177	197	210	204	696	698	685	215	687	209	704	724	786	117	780	119	249	269	282	276	624	626	613	287	615	281	632	652	862																														
37	725	705	207	680	678	219	684	220	222	694	196	176	779	120	785	118	653	633	279	608	606	291	612	292	294	622	268	248	864																														
35	726	195	208	218	233	670	227	672	683	693	706	175	129	774	123	776	654	267	280	290	305	598	299	600	611	621	634	247	866																														
33	733	712	213	224	228	671	234	669	677	688	189	168	124	775	130	773	661	640	285	296	300	599	306	597	605	616	261	240	868																														
31	722	185	695	226	674	229	668	231	675	206	716	179	778	125	772	127	650	257	623	298	602	301	596	303	603	278	644	251	870																														
27	172	709	690	676	667	232	673	230	225	211	192	729	771	128	777	126	244	637	618	604	595	304	601	302	297	283	264	657	874																														
25	171	191	689	679	223	682	217	681	221	212	710	730	137	766	131	768	243	263	617	607	295	610	289	609	293	284	638	658	876																														
23	731	711	692	697	205	203	216	686	214	691	190	170	132	767	138	765	659	639	620	625	277	275	288	614	286	619	262	242	878																														
21	169	193	199	701	201	699	703	713	187	715	194	732	770	133	764	135	241	265	271	629	273	627	631	641	259	643	266	660	880																														
19	174	164	736	166	734	738	717	183	719	181	721	173	763	136	769	134	246	236	664	238	662	666	645	255	647	253	649	245	882																														
17	65	838	59	840	73	830	67	832	81	822	75	824	89	814	83	816	97	806	91	808	105	798	99	800	113	790	107	792	884																														
1	60	839	66	837	68	831	74	829	76	823	82	821	84	815	90	813	92	807	98	805	100	799	106	797	108	791	114	789	900																														
859	842	61	836	63	834	69	828	71	826	77	820	79	818	85	812	87	810	93	804	95	802	101	796	103	794	109	788	111	42																														
861	835	64	841	62	827	72	833	70	819	80	825	78	811	88	817	86	803	96	809	94	795	104	801	102	787	112	793	110	40																														
863	518	516	381	522	382	384	500	498	399	504	400	402	145	758	139	760	590	588	309	594	310	312	572	570	327	576	328	330	38																														
865	380	395	508	389	510	521	398	413	490	407	492	503	140	759	146	757	308	323	580	317	582	593	326	341	562	335	564	575	36																														
867	386	390	509	396	507	515	404	408	491	414	489	497	762	141	756	143	314	318	581	324	579	587	332	336	563	342	561	569	34																														
869	388	512	391	506	393	513	406	494	409	488	411	495	755	144	761	142	316	584	319	578	321	585	334	566	337	560	339	567	32																														
873	514	505	394	511	392	387	496	487	412	493	410	405	153	750	147	752	586	577	322	583	320	315	568	559	340	565	338	333	28																														
875	517	385	520	379	519	383	499	403	502	397	501	401	148	751	154	749	589	313	592	307	591	311	571	331	574	325	573	329	26																														
877	464	462	435	468	436	438	482	480	417	486	418	420	754	149	748	151	536	534	363	540	364	366	554	552	345	558	346	348	24																														
879	434	449	454	443	456	467	416	431	472	425	474	485	747	152	753	150	362	377	526	371	528	539	344	359	544	353	546	557	22																														
881	440	444	455	450	453	461	422	426	473	432	471	479	161	742	155	744	368	372	527	378	525	533	350	354	545	360	543	551	20																														
883	442	458	445	452	447	459	424	476	427	470	429	477	156	743	162	741	370	530	373	524	375	531	352	548	355	542	357	549	18																														
885	460	451	448	457	446	441	478	469	430	475	428	423	746	157	740	159	532	523	376	529	374	369	550	541	358	547	356	351	16																														
886	463	439	466	433	465	437	481	421	484	415	483	419	739	160	745	158	535	367	538	361	537	365	553	349	556	343	555	347	15																														
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30																														
Inder J. Taneja															https://inderjtaneja.com/															https://numbers-magic.com/															@NumbersMagic														

476.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	734	732	165	738	166	168	181	719	718	717	182	186	121	782	115	784	199	701	700	699	200	204	680	678	219	684	220	222	858
41	164	179	724	173	726	737	714	188	712	189	191	709	116	783	122	781	696	206	694	207	209	691	218	233	670	227	672	683	860
39	170	174	725	180	723	731	708	707	195	196	704	193	786	117	780	119	690	689	213	214	686	211	224	228	671	234	669	677	862
37	172	728	175	722	177	729	198	194	705	706	197	703	779	120	785	118	216	212	687	688	215	685	226	674	229	668	231	675	864
35	730	721	178	727	176	171	187	710	190	711	713	192	129	774	123	776	205	692	208	693	695	210	676	667	232	673	230	225	866
33	733	169	736	163	735	167	715	185	183	184	716	720	124	775	130	773	697	203	201	202	698	702	679	223	682	217	681	221	868
31	361	539	538	537	362	366	518	516	381	522	382	384	778	125	772	127	500	498	399	504	400	402	235	665	664	663	236	240	870
27	534	368	532	369	371	529	380	395	508	389	510	521	771	128	777	126	398	413	490	407	492	503	660	242	658	243	245	655	874
25	528	527	375	376	524	373	386	390	509	396	507	515	137	766	131	768	404	408	491	414	489	497	654	653	249	250	650	247	876
23	378	374	525	526	377	523	388	512	391	506	393	513	132	767	138	765	406	494	409	488	411	495	252	248	651	652	251	649	878
21	367	530	370	531	533	372	514	505	394	511	392	387	770	133	764	135	496	487	412	493	410	405	241	656	244	657	659	246	880
19	535	365	363	364	536	540	517	385	520	379	519	383	763	136	769	134	499	403	502	397	501	401	661	239	237	238	662	666	882
17	65	838	59	840	73	830	67	832	81	822	75	824	89	814	83	816	97	806	91	808	105	798	99	800	113	790	107	792	884
1	60	839	66	837	68	831	74	829	76	823	82	821	84	815	90	813	92	807	98	805	100	799	106	797	108	791	114	789	900
859	842	61	836	63	834	69	828	71	826	77	820	79	818	85	812	87	810	93	804	95	802	101	796	103	794	109	788	111	42
861	835	64	841	62	827	72	833	70	819	80	825	78	811	88	817	86	803	96	809	94	795	104	801	102	787	112	793	110	40
863	343	557	556	555	344	348	464	462	435	468	436	438	145	758	139	760	482	480	417	486	418	420	253	647	646	645	254	258	38
865	552	350	550	351	353	547	434	449	454	443	456	467	140	759	146	757	416	431	472	425	474	485	642	260	640	261	263	637	36
867	546	545	357	358	542	355	440	444	455	450	453	461	762	141	756	143	422	426	473	432	471	479	636	635	267	268	632	265	34
869	360	356	543	544	359	541	442	458	445	452	447	459	755	144	761	142	424	476	427	470	429	477	270	266	633	634	269	631	32
873	349	548	352	549	551	354	460	451	448	457	446	441	153	750	147	752	478	469	430	475	428	423	259	638	262	639	641	264	28
875	553	347	345	346	554	558	463	439	466	433	465	437	148	751	154	749	481	421	484	415	483	419	643	257	255	256	644	648	26
877	572	570	327	576	328	330	307	593	592	591	308	312	754	149	748	151	289	611	610	609	290	294	626	624	273	630	274	276	24
879	326	341	562	335	564	575	588	314	586	315	317	583	747	152	753	150	606	296	604	297	299	601	272	287	616	281	618	629	22
881	332	336	563	342	561	569	582	581	321	322	578	319	161	742	155	744	600	599	303	304	596	301	278	282	617	288	615	623	20
883	334	566	337	560	339	567	324	320	579	580	323	577	156	743	162	741	306	302	597	598	305	595	280	620	283	614	285	621	18
885	568	559	340	565	338	333	313	584	316	585	587	318	746	157	740	159	295	602	298	603	605	300	622	613	286	619	284	279	16
886	571	331	574	325	573	329	589	311	309	310	590	594	739	160	745	158	607	293	291	292	608	612	625	277	628	271	627	275	15
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30
Inder J. Taneja																													
https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic									

501.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	169	734	163	736	177	726	171	728	185	718	179	720	121	782	115	784	662	660	237	666	238	240	644	642	255	648	256	258	858
41	164	735	170	733	172	727	178	725	180	719	186	717	116	783	122	781	236	251	652	245	654	665	254	269	634	263	636	647	860
39	738	165	732	167	730	173	724	175	722	181	716	183	786	117	780	119	242	246	653	252	651	659	260	264	635	270	633	641	862
37	731	168	737	166	723	176	729	174	715	184	721	182	779	120	785	118	244	656	247	650	249	657	262	638	265	632	267	639	864
35	193	710	187	712	210	204	696	698	685	215	687	209	129	774	123	776	658	649	250	655	248	243	640	631	268	637	266	261	866
33	188	711	194	709	207	680	678	219	684	220	222	694	124	775	130	773	661	241	664	235	663	239	643	259	646	253	645	257	868
31	714	189	708	191	208	218	233	670	227	672	683	693	778	125	772	127	608	606	291	612	292	294	626	624	273	630	274	276	870
27	707	192	713	190	213	224	228	671	234	669	677	688	771	128	777	126	290	305	598	299	600	611	272	287	616	281	618	629	874
25	201	702	195	704	695	226	674	229	668	231	675	206	137	766	131	768	296	300	599	306	597	605	278	282	617	288	615	623	876
23	196	703	202	701	690	676	667	232	673	230	225	211	132	767	138	765	298	602	301	596	303	603	280	620	283	614	285	621	878
21	706	197	700	199	689	679	223	682	217	681	221	212	770	133	764	135	604	595	304	601	302	297	622	613	286	619	284	279	880
19	699	200	705	198	692	697	205	203	216	686	214	691	763	136	769	134	607	295	610	289	609	293	625	277	628	271	627	275	882
17	65	838	59	840	73	830	67	832	81	822	75	824	89	814	83	816	97	806	91	808	105	798	99	800	113	790	107	792	884
1	60	839	66	837	68	831	74	829	76	823	82	821	84	815	90	813	92	807	98	805	100	799	106	797	108	791	114	789	900
859	842	61	836	63	834	69	828	71	826	77	820	79	818	85	812	87	810	93	804	95	802	101	796	103	794	109	788	111	42
861	835	64	841	62	827	72	833	70	819	80	825	78	811	88	817	86	803	96	809	94	795	104	801	102	787	112	793	110	40
863	512	521	381	519	383	379	400	502	398	504	396	511	145	758	139	760	584	593	309	591	311	307	328	574	326	576	324	583	38
865	394	491	486	416	484	418	414	404	498	402	492	507	140	759	146	757	322	563	558	344	556	346	342	332	570	330	564	579	36
867	393	413	447	458	419	478	439	466	427	470	488	508	762	141	756	143	321	341	375	530	347	550	367	538	355	542	560	580	34
869	509	489	422	475	450	455	430	467	442	463	412	392	755	144	761	142	581	561	350	547	378	527	358	539	370	535	340	320	32
873	510	411	482	423	454	443	474	431	462	435	490	391	153	750	147	752	582	339	554	351	526	371	546	359	534	363	562	319	28
875	517	496	451	446	479	426	459	438	471	434	405	384	148	751	154	749	589	568	523	374	551	354	531	366	543	362	333	312	26
877	506	401	448	457	420	477	440	465	428	469	500	395	754	149	748	151	578	329	376	529	348	549	368	537	356	541	572	323	24
879	388	493	421	476	449	456	429	468	441	464	408	513	747	152	753	150	316	565	349	548	377	528	357	540	369	536	336	585	22
881	387	407	481	424	453	444	473	432	461	436	494	514	161	742	155	744	315	335	553	352	525	372	545	360	533	364	566	586	20
883	515	495	452	445	480	425	460	437	472	433	406	386	156	743	162	741	587	567	524	373	552	353	532	365	544	361	334	314	18
885	385	409	415	485	417	483	487	497	403	499	410	516	746	157	740	159	313	337	343	557	345	555	559	569	331	571	338	588	16
886	390	380	520	382	518	522	501	399	503	397	505	389	739	160	745	158	318	308	592	310	590	594	573	327	575	325	577	317	15
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30
Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@NumbersMagic														

526.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	734	732	165	738	166	168	716	714	183	720	184	186	121	782	115	784	662	660	237	666	238	240	644	642	255	648	256	258	858
41	164	179	724	173	726	737	182	197	706	191	708	719	116	783	122	781	236	251	652	245	654	665	254	269	634	263	636	647	860
39	170	174	725	180	723	731	188	192	707	198	705	713	786	117	780	119	242	246	653	252	651	659	260	264	635	270	633	641	862
37	172	728	175	722	177	729	190	710	193	704	195	711	779	120	785	118	244	656	247	650	249	657	262	638	265	632	267	639	864
35	730	721	178	727	176	171	712	703	196	709	194	189	129	774	123	776	658	649	250	655	248	243	640	631	268	637	266	261	866
33	733	169	736	163	735	167	715	187	718	181	717	185	124	775	130	773	661	241	664	235	663	239	643	259	646	253	645	257	868
31	680	678	219	684	220	222	698	696	201	702	202	204	778	125	772	127	608	606	291	612	292	294	626	624	273	630	274	276	870
27	218	233	670	227	672	683	200	215	688	209	690	701	771	128	777	126	290	305	598	299	600	611	272	287	616	281	618	629	874
25	224	228	671	234	669	677	206	210	689	216	687	695	137	766	131	768	296	300	599	306	597	605	278	282	617	288	615	623	876
23	226	674	229	668	231	675	208	692	211	686	213	693	132	767	138	765	298	602	301	596	303	603	280	620	283	614	285	621	878
21	676	667	232	673	230	225	694	685	214	691	212	207	770	133	764	135	604	595	304	601	302	297	622	613	286	619	284	279	880
19	679	223	682	217	681	221	697	205	700	199	699	203	763	136	769	134	607	295	610	289	609	293	625	277	628	271	627	275	882
17	65	838	59	840	73	830	67	832	81	822	75	824	89	814	83	816	97	806	91	808	105	798	99	800	113	790	107	792	884
1	60	839	66	837	68	831	74	829	76	823	82	821	84	815	90	813	92	807	98	805	100	799	106	797	108	791	114	789	900
859	842	61	836	63	834	69	828	71	826	77	820	79	818	85	812	87	810	93	804	95	802	101	796	103	794	109	788	111	42
861	835	64	841	62	827	72	833	70	819	80	825	78	811	88	817	86	803	96	809	94	795	104	801	102	787	112	793	110	40
863	409	494	403	496	426	420	480	482	469	431	471	425	145	758	139	760	354	348	552	554	541	359	543	353	337	566	331	568	38
865	404	495	410	493	423	464	462	435	468	436	438	478	140	759	146	757	351	536	534	363	540	364	366	550	332	567	338	565	36
867	498	405	492	407	424	434	449	454	443	456	467	477	762	141	756	143	352	362	377	526	371	528	539	549	570	333	564	335	34
869	491	408	497	406	429	440	444	455	450	453	461	472	755	144	761	142	357	368	372	527	378	525	533	544	563	336	569	334	32
873	417	486	411	488	479	442	458	445	452	447	459	422	153	750	147	752	551	370	530	373	524	375	531	350	345	558	339	560	28
875	412	487	418	485	474	460	451	448	457	446	441	427	148	751	154	749	546	532	523	376	529	374	369	355	340	559	346	557	26
877	490	413	484	415	473	463	439	466	433	465	437	428	754	149	748	151	545	535	367	538	361	537	365	356	562	341	556	343	24
879	483	416	489	414	476	481	421	419	432	470	430	475	747	152	753	150	548	553	349	347	360	542	358	547	555	344	561	342	22
881	385	518	379	520	393	510	387	512	401	502	395	504	161	742	155	744	313	590	307	592	321	582	315	584	329	574	323	576	20
883	380	519	386	517	388	511	394	509	396	503	402	501	156	743	162	741	308	591	314	589	316	583	322	581	324	575	330	573	18
885	522	381	516	383	514	389	508	391	506	397	500	399	746	157	740	159	594	309	588	311	586	317	580	319	578	325	572	327	16
886	515	384	521	382	507	392	513	390	499	400	505	398	739	160	745	158	587	312	593	310	579	320	585	318	571	328	577	326	15
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30
Inder J. Taneja																													
https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic									

551.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872										
43	640	649	253	647	255	251	272	630	270	632	268	639	66	60	840	842	829	71	831	65	98	92	808	810	797	103	799	97	858										
41	266	619	614	288	612	290	286	276	626	274	620	635	63	824	822	75	828	76	78	838	95	792	790	107	796	108	110	806	860										
39	265	285	298	292	608	610	597	303	599	297	616	636	64	74	89	814	83	816	827	837	96	106	121	782	115	784	795	805	862										
37	637	617	295	592	590	307	596	308	310	606	284	264	69	80	84	815	90	813	821	832	101	112	116	783	122	781	789	800	864										
35	638	283	296	306	321	582	315	584	595	605	618	263	839	82	818	85	812	87	819	62	807	114	786	117	780	119	787	94	866										
33	645	624	301	312	316	583	322	581	589	600	277	256	834	820	811	88	817	86	81	67	802	788	779	120	785	118	113	99	868										
31	634	273	607	314	586	317	580	319	587	294	628	267	833	823	79	826	73	825	77	68	801	791	111	794	105	793	109	100	870										
27	260	621	602	588	579	320	585	318	313	299	280	641	836	841	61	59	72	830	70	835	804	809	93	91	104	798	102	803	874										
25	259	279	601	591	311	594	305	593	309	300	622	642	401	502	395	504	409	494	403	496	130	124	776	778	765	135	767	129	876										
23	643	623	604	609	293	291	304	598	302	603	278	258	396	503	402	501	404	495	410	493	127	760	758	139	764	140	142	774	878										
21	257	281	287	613	289	611	615	625	275	627	282	644	506	397	500	399	498	405	492	407	128	138	153	750	147	752	763	773	880										
19	262	252	648	254	646	650	629	271	631	269	633	261	499	400	505	398	491	408	497	406	133	144	148	751	154	749	757	768	882										
17	226	220	680	682	669	231	671	225	417	486	411	488	425	478	419	480	433	470	427	472	775	146	754	149	748	151	755	126	884										
1	223	664	662	235	668	236	238	678	412	487	418	485	420	479	426	477	428	471	434	469	770	756	747	152	753	150	145	131	900										
859	224	234	249	654	243	656	667	677	490	413	484	415	482	421	476	423	474	429	468	431	769	759	143	762	137	761	141	132	42										
861	229	240	244	655	250	653	661	672	483	416	489	414	475	424	481	422	467	432	473	430	772	777	125	123	136	766	134	771	40										
863	679	242	658	245	652	247	659	222	441	462	435	464	449	454	443	456	568	577	325	575	327	323	344	558	342	560	340	567	38										
865	674	660	651	248	657	246	241	227	436	463	442	461	444	455	450	453	338	547	542	360	540	362	358	348	554	346	548	563	36										
867	673	663	239	666	233	665	237	228	466	437	460	439	458	445	452	447	337	357	370	364	536	538	525	375	527	369	544	564	34										
869	676	681	221	219	232	670	230	675	459	440	465	438	451	448	457	446	565	545	367	520	518	379	524	380	382	534	356	336	32										
873	194	188	712	714	701	199	703	193	162	156	744	746	733	167	735	161	566	355	368	378	393	510	387	512	523	533	546	335	28										
875	191	696	694	203	700	204	206	710	159	728	726	171	732	172	174	742	573	552	373	384	388	511	394	509	517	528	349	328	26										
877	192	202	217	686	211	688	699	709	160	170	185	718	179	720	731	741	562	345	535	386	514	389	508	391	515	366	556	339	24										
879	197	208	212	687	218	685	693	704	165	176	180	719	186	717	725	736	332	549	530	516	507	392	513	390	385	371	352	569	22										
881	711	210	690	213	684	215	691	190	743	178	722	181	716	183	723	158	331	351	529	519	383	522	377	521	381	372	550	570	20										
883	706	692	683	216	689	214	209	195	738	724	715	184	721	182	177	163	571	551	532	537	365	363	376	526	374	531	350	330	18										
885	705	695	207	698	201	697	205	196	737	727	175	730	169	729	173	164	329	353	359	541	361	539	543	553	347	555	354	572	16										
886	708	713	189	187	200	702	198	707	740	745	157	155	168	734	166	739	334	324	576	326	574	578	557	343	559	341	561	333	15										
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30										
Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic									

576.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	66	60	840	842	829	71	831	65	321	582	315	584	98	92	808	810	797	103	799	97	130	124	776	778	765	135	767	129	858
41	63	824	822	75	828	76	78	838	316	583	322	581	95	792	790	107	796	108	110	806	127	760	758	139	764	140	142	774	860
39	64	74	89	814	83	816	827	837	586	317	580	319	96	106	121	782	115	784	795	805	128	138	153	750	147	752	763	773	862
37	69	80	84	815	90	813	821	832	579	320	585	318	101	112	116	783	122	781	789	800	133	144	148	751	154	749	757	768	864
35	839	82	818	85	812	87	819	62	329	574	323	576	807	114	786	117	780	119	787	94	775	146	754	149	748	151	755	126	866
33	834	820	811	88	817	86	81	67	324	575	330	573	802	788	779	120	785	118	113	99	770	756	747	152	753	150	145	131	868
31	833	823	79	826	73	825	77	68	578	325	572	327	801	791	111	794	105	793	109	100	769	759	143	762	137	761	141	132	870
27	836	841	61	59	72	830	70	835	571	328	577	326	804	809	93	91	104	798	102	803	772	777	125	123	136	766	134	771	874
25	290	284	616	618	605	295	607	289	379	521	520	519	380	384	397	503	502	501	398	402	162	156	744	746	733	167	735	161	876
23	287	600	598	299	604	300	302	614	516	386	514	387	389	511	498	404	496	405	407	493	159	728	726	171	732	172	174	742	878
21	288	298	313	590	307	592	603	613	510	509	393	394	506	391	492	491	411	412	488	409	160	170	185	718	179	720	731	741	880
19	293	304	308	591	314	589	597	608	396	392	507	508	395	505	414	410	489	490	413	487	165	176	180	719	186	717	725	736	882
17	615	306	594	309	588	311	595	286	385	512	388	513	515	390	403	494	406	495	497	408	743	178	722	181	716	183	723	158	884
1	610	596	587	312	593	310	305	291	517	383	381	382	518	522	499	401	399	400	500	504	738	724	715	184	721	182	177	163	900
859	609	599	303	602	297	601	301	292	433	467	466	465	434	438	415	485	484	483	416	420	737	727	175	730	169	729	173	164	42
861	612	617	285	283	296	606	294	611	462	440	460	441	443	457	480	422	478	423	425	475	740	745	157	155	168	734	166	739	40
863	369	534	363	536	377	526	371	528	456	455	447	448	452	445	474	473	429	430	470	427	345	558	339	560	337	566	331	568	38
865	364	535	370	533	372	527	378	525	450	446	453	454	449	451	432	428	471	472	431	469	340	559	346	557	332	567	338	565	36
867	538	365	532	367	530	373	524	375	439	458	442	459	461	444	421	476	424	477	479	426	562	341	556	343	570	333	564	335	34
869	531	368	537	366	523	376	529	374	463	437	435	436	464	468	481	419	417	418	482	486	555	344	561	342	563	336	569	334	32
873	258	252	648	650	637	263	639	257	361	542	355	544	226	220	680	682	669	231	671	225	194	188	712	714	701	199	703	193	28
875	255	632	630	267	636	268	270	646	356	543	362	541	223	664	662	235	668	236	238	678	191	696	694	203	700	204	206	710	26
877	256	266	281	622	275	624	635	645	546	357	540	359	224	234	249	654	243	656	667	677	192	202	217	686	211	688	699	709	24
879	261	272	276	623	282	621	629	640	539	360	545	358	229	240	244	655	250	653	661	672	197	208	212	687	218	685	693	704	22
881	647	274	626	277	620	279	627	254	353	550	347	552	679	242	658	245	652	247	659	222	711	210	690	213	684	215	691	190	20
883	642	628	619	280	625	278	273	259	348	551	354	549	674	660	651	248	657	246	241	227	706	692	683	216	689	214	209	195	18
885	641	631	271	634	265	633	269	260	554	349	548	351	673	663	239	666	233	665	237	228	705	695	207	698	201	697	205	196	16
886	644	649	253	251	264	638	262	643	547	352	553	350	676	681	221	219	232	670	230	675	708	713	189	187	200	702	198	707	15
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30
Inder J. Taneja																													
https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic									

601.

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872																						
43	815	790	792	794	796	798	800	831	833	835	837	839	841	112	110	108	106	104	102	100	71	69	67	65	63	61	59	816	858																						
41	99	763	740	742	744	746	748	750	778	780	782	784	786	162	160	158	156	154	152	150	124	122	120	118	116	114	764	802	860																						
39	97	149	330	324	576	578	565	335	567	329	249	654	243	656	692	163	213	234	184	713	672	190	719	734	205	687	752	804	862																						
37	95	147	327	560	558	339	564	340	342	574	244	655	250	653	165	212	691	712	233	186	718	671	192	207	686	733	754	806	864																						
35	93	145	328	338	353	550	347	552	563	573	658	245	652	247	211	693	164	185	714	232	191	720	670	685	735	206	756	808	866																						
33	91	143	333	344	348	551	354	549	557	568	651	248	657	246	725	196	678	681	199	728	219	169	698	707	178	228	758	810	868																						
31	88	141	575	346	554	349	548	351	555	326	241	662	235	664	198	677	724	727	680	201	697	218	171	180	227	706	760	813	870																						
27	87	139	570	556	547	352	553	350	345	331	236	663	242	661	676	726	197	200	729	679	170	699	217	226	708	179	762	814	874																						
25	82	135	569	559	343	562	337	561	341	332	666	237	660	239	229	711	182	167	696	214	209	738	688	667	717	188	766	819	876																						
23	80	133	572	577	325	323	336	566	334	571	659	240	665	238	183	230	709	694	215	168	736	689	210	189	668	715	768	821	878																						
21	78	131	298	292	608	610	597	303	599	297	257	646	251	648	710	181	231	216	166	695	690	208	737	716	187	669	770	823	880																						
19	76	129	295	592	590	307	596	308	310	606	252	647	258	645	682	732	203	194	723	673	176	705	223	220	702	173	772	825	882																						
17	74	127	296	306	321	582	315	584	595	605	650	253	644	255	204	683	730	721	674	195	703	224	177	174	221	700	774	827	884																						
1	72	113	301	312	316	583	322	581	589	600	643	256	649	254	731	202	684	675	193	722	225	175	704	701	172	222	788	829	900																						
859	803	753	607	314	586	317	580	319	587	294	265	638	259	640	273	630	267	632	281	622	275	624	289	614	283	616	148	98	42																						
861	805	755	602	588	579	320	585	318	313	299	260	639	266	637	268	631	274	629	276	623	282	621	284	615	290	613	146	96	40																						
863	807	757	601	591	311	594	305	593	309	300	642	261	636	263	634	269	628	271	626	277	620	279	618	285	612	287	144	94	38																						
865	809	759	604	609	293	291	304	598	302	603	635	264	641	262	627	272	633	270	619	280	625	278	611	288	617	286	142	92	36																						
867	811	761	362	356	544	546	533	367	535	361	394	388	512	514	501	399	503	393	426	420	480	482	469	431	471	425	140	90	34																						
869	812	765	359	528	526	371	532	372	374	542	391	496	494	403	500	404	406	510	423	464	462	435	468	436	438	478	136	89	32																						
873	817	767	360	370	385	518	379	520	531	541	392	402	417	486	411	488	499	509	424	434	449	454	443	456	467	477	134	84	28																						
875	818	769	365	376	380	519	386	517	525	536	397	408	412	487	418	485	493	504	429	440	444	455	450	453	461	472	132	83	26																						
877	820	771	543	378	522	381	516	383	523	358	511	410	490	413	484	415	491	390	479	442	458	445	452	447	459	422	130	81	24																						
879	822	773	538	524	515	384	521	382	377	363	506	492	483	416	489	414	409	395	474	460	451	448	457	446	441	427	128	79	22																						
881	824	775	537	527	375	530	369	529	373	364	505	495	407	498	401	497	405	396	473	463	439	466	433	465	437	428	126	77	20																						
883	826	776	540	545	357	355	368	534	366	539	508	513	389	387	400	502	398	507	476	481	421	419	432	470	430	475	125	75	18																						
885	828	137	161	159	157	155	153	151	123	121	119	117	115	739	741	743	745	747	749	751	777	779	781	783	785	787	138	73	16																						
886	85	111	109	107	105	103	101	70	68	66	64	62	60	789	791	793	795	797	799	801	830	832	834	836	838	840	842	86	15																						
29	57	55	53	51	49	47	45	13	11	9	7	5	3	843	845	847	849	851	853	855	857	887	889	891	893	895	897	899	30																						
Inder J. Taneja																																https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/										@NumbersMagic					

871	844	846	848	850	852	854	856	888	890	892	894	896	898	58	56	54	52	50	48	46	44	14	12	10	8	6	4	2	872
43	815	790	792	794	796	798	800	831	833	835	837	839	841	112	110	108	106	104	102	100	71	69	67	65	63	61	59	816	858
41	99	763	740	742	744	746	748	750	778	780	782	784	786	162	160	158	156	154	152	150	124	122	120	118	116	114	764	802	860
39	97	149	233	670	227	672	249	654	243	656	330	324	576	578	565	335	567	329	169	734	163	736	177	726	171	728	752	804	862
37	95	147	228	671	234	669	244	655	250	653	327	560	558	339	564	340	342	574	164	735	170	733	172	727	178	725	754	806	864
35	93	145	674	229	668	231	658	245	652	247	328	338	353	550	347	552	563	573	738	165	732	167	730	173	724	175	756	808	866
33	91	143	667	232	673	230	651	248	657	246	333	344	348	551	354	549	557	568	731	168	737	166	723	176	729	174	758	810	868
31	88	141	241	662	235	664	257	646	251	648	575	346	554	349	548	351	555	326	185	718	179	720	193	710	187	712	760	813	870
27	87	139	236	663	242	661	252	647	258	645	570	556	547	352	553	350	345	331	180	719	186	717	188	711	194	709	762	814	874
25	82	135	666	237	660	239	650	253	644	255	569	559	343	562	337	561	341	332	722	181	716	183	714	189	708	191	766	819	876
23	80	133	659	240	665	238	643	256	649	254	572	577	325	323	336	566	334	571	715	184	721	182	707	192	713	190	768	821	878
21	78	131	426	420	480	482	469	431	471	425	298	292	608	610	597	303	599	297	362	356	544	546	533	367	535	361	770	823	880
19	76	129	423	464	462	435	468	436	438	478	295	592	590	307	596	308	310	606	359	528	526	371	532	372	374	542	772	825	882
17	74	127	424	434	449	454	443	456	467	477	296	306	321	582	315	584	595	605	360	370	385	518	379	520	531	541	774	827	884
1	72	113	429	440	444	455	450	453	461	472	301	312	316	583	322	581	589	600	365	376	380	519	386	517	525	536	788	829	900
859	803	753	479	442	458	445	452	447	459	422	607	314	586	317	580	319	587	294	543	378	522	381	516	383	523	358	148	98	42
861	805	755	474	460	451	448	457	446	441	427	602	588	579	320	585	318	313	299	538	524	515	384	521	382	377	363	146	96	40

3 Author's Contribution to Magic Squares and Recreation Numbers

For author's contribution to **magic squares** and **recreation numbers** please see the links below:

- **Inder J. Taneja**, Magic Squares, <https://inderjtaneja.com/2019/06/27/publications-magic-squares/>
- **Inder J. Taneja**, Recreation of Numbers, <https://inderjtaneja.com/2019/06/27/publications-recreation-of-numbers/>

References

- [1] **H. White**, Bordered Magic Squares - <http://budshaw.ca/BorderedMagicSquares.html>
- [2] **H. Danielsson**, Bordered Magic Squares - <https://www.magic-squares.info/methods/bordered.html>
- [3] **Inder J. Taneja**, Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 30, <https://inderjtaneja.com/2022/05/03/different-types-of-multiple-style-magic-squares-of-order-30/>
- [4] **Inder J. Taneja**, Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 30, <https://numbers-magic.com/?p=1505>
- **Block-Wise Magic Squares**
- [5] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Constructions of Magic and Bimagic Squares of Orders 8 to 108, May 15, 2019, pp. 1-43, **Zenodo**, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2843326>.

- [6] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Pandiagonal Magic Squares of Order $4k$, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-17, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554288>.
- [7] **Inder J. Taneja**, Magic Rectangles in Construction of Block-Wise Pandiagonal Magic Squares, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-49, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554520>.
- [8] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Magic Squares of Orders $3k$ and $6k$, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554895>.
- [9] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.
- [10] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 12 to 36, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-53, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555343>.
- [11] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 39 to 45, **Zenodo**, February 2, 2019, pp. 1-73, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555889>.

• Bordered Magic Squares

- [12] **Inder J. Taneja**, Nested Magic Squares With Perfect Square Sums, Pythagorean Triples, and Borders Differences, **Zenodo**, June 14, 2019, pp. 1-59, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3246586>.
- [13] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.

- [14] **Inder J. Taneja**, General Sum Symmetric and Positive Entries Nested Magic Squares, **Zenodo**, July 04, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3268877>.
- [15] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares With Order Square Magic Sums, **Zenodo**, January 20, 2020, pp. 1-26, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613690>.
- [16] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2020. **Zenodo**, January 20, 2020, pp.1-25. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613698>.
- [17] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2021, **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-33, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4327333>.
- [18] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares With Magic Sum 2022, **Zenodo**, December 28, 2021, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5807789>

• Block-Bordered Magic Squares

- [19] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - I, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-81, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990291>.
- [20] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - II, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-90, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990293>.
- [21] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - III, **Zenodo**, September 01, 2020, pp. 1-93, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4011213>.

• Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares

- [22] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares With Magic Sums 21, 21^2 and 2021. **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-118, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4380343>.
- [23] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares of Orders 10 to 47. **Zenodo**, January 14, 2021, pp. 1-185, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4437783>.
- [24] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Odd Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-75, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527739>
- [25] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Even Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-96, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527746>

• Block-Wise Bordered Magic Squares

- [26] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 4, **Zenodo**, August 31, 2021, pp. 1-148, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5347897>.
- [27] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of Magic and Bordered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, September 10, pp. 1-99 <https://doi.org/10.5281/zenodo.5500134>.
- [28] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 8, **Zenodo**, September 17, pp. 1-80, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514396>.

- [29] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 10, **Zenodo**, September 17, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514398>.
- [30] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 12, **Zenodo**, September 23, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5523608>.
- [31] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 14, **Zenodo**, September 26, pp. 1-198, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5528867>.

• Different Types of Magic Squares

- [32] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Squares: Even Number Orders From 10 to 26, **Zenodo**, March 26, 2022, pp. 1-167, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6386742>.

• Different Types of Magic Squares

- [33] **Inder J. Taneja**, Different Types of Magic Squares: Even Number Orders From 10 to 26, **Zenodo**, March 26, 2022, pp. 1-167, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6386742>.
- [34] **Inder J. Taneja**, Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 28 (Version 2), **Zenodo**, May 01, 2022, pp. 1-25, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6510000>
- [35] **Inder J. Taneja**, Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 30 (Version 2), **Zenodo**, May 03, 2022, pp. 1-40, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6515808>

- [36] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja. (2022). Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 32 (Version 2), **Zenodo**, May 01, pp. 1-52, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6509756>.
- [37] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja. (2022). Multiple Style Different Types of Magic Squares of Order 36 (Version 2). **Zenodo**, April 27, 2022, pp. 1-53, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6499276>,
- [38] **Inder J. Taneja**, Different Types of Multiple Style Magic Squares of Order 40 (Version 2). **Zenodo**, April 23, 2022, pp. 1-85, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6480559>.

• Creative Magic Squares

- [39] **Inder J. Taneja**, Creative Magic Squares: Area Representations, **Zenodo**, June 22, pp. 1-45, 2021, <http://doi.org/10.5281/zenodo.5009224>.
