

APPENDIX A

Lists of all Pandiagonal Lanna Magic Squares

By using mathematical program to generate all pandiagonal Lanna magic squares. Here are 384 pandiagonal Lanna magic squares that was generated by Algorithm in Chapter 4. The table shows the numbers which are located in each position of all 384 pandiagonal Lanna magic squares. The lists was shown below.

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>
<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>
<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
1	2	7	13	10	12	11	1	8	3	6	14	9	15	8	4	5
2	2	10	13	7	12	8	1	11	3	9	14	6	15	5	4	8
3	3	6	14	9	12	11	1	8	2	7	13	10	15	8	4	5
4	3	9	14	6	12	8	1	11	2	10	13	7	15	5	4	8
5	4	5	15	8	13	10	2	7	1	8	12	11	14	9	3	6
6	4	8	15	5	13	7	2	10	1	11	12	8	14	6	3	9
7	5	4	14	9	10	13	1	8	2	7	11	12	15	8	6	3
8	6	3	15	8	11	12	2	7	1	8	10	13	14	9	5	4
9	7	2	15	8	11	12	3	6	1	8	9	14	13	10	5	4
10	8	4	14	6	7	13	1	11	2	10	8	12	15	5	9	3
11	9	3	15	5	8	12	2	10	1	11	7	13	14	6	8	4
12	10	2	15	5	8	12	3	9	1	11	6	14	13	7	8	4
13	1	8	10	13	11	12	2	7	6	3	15	8	14	9	5	4
14	1	8	12	11	13	10	2	7	4	5	15	8	14	9	3	6
15	1	11	7	13	8	12	2	10	9	3	15	5	14	6	8	4
16	1	11	12	8	13	7	2	10	4	8	15	5	14	6	3	9
17	1	13	7	11	8	10	2	12	9	5	15	3	14	4	8	6
18	1	13	10	8	11	7	2	12	6	8	15	3	14	4	5	9
19	2	7	11	12	10	13	1	8	5	4	14	9	15	8	6	3
20	2	10	8	12	7	13	1	11	8	4	14	6	15	5	9	3
21	2	12	8	10	7	11	1	13	8	6	14	4	15	3	9	5
22	2	12	11	7	10	8	1	13	5	9	14	4	15	3	6	8
23	5	9	14	4	10	8	1	13	2	12	11	7	15	3	6	8

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
24	6	8	15	3	11	7	2	12	1	13	10	8	14	4	5	9
25	7	2	15	8	13	10	5	4	1	8	9	14	11	12	3	6
26	7	11	1	13	2	12	8	10	15	3	9	5	8	6	14	4
27	7	13	1	11	2	10	8	12	15	5	9	3	8	4	14	6
28	8	1	14	9	10	13	4	5	2	7	8	15	12	11	6	3
29	8	1	14	9	12	11	6	3	2	7	8	15	10	13	4	5
30	8	6	14	4	7	11	1	13	2	12	8	10	15	3	9	5
31	8	10	2	12	1	13	7	11	14	4	8	6	9	5	15	3
32	8	12	2	10	1	11	7	13	14	6	8	4	9	3	15	5
33	9	5	15	3	8	10	2	12	1	13	7	11	14	4	8	6
34	10	2	15	5	13	7	8	4	1	11	6	14	8	12	3	9
35	10	8	1	13	2	12	11	7	15	3	6	8	5	9	14	4
36	10	13	1	8	2	7	11	12	15	8	6	3	5	4	14	9
37	11	1	14	6	7	13	4	8	2	10	5	15	12	8	9	3
38	11	1	14	6	12	8	9	3	2	10	5	15	7	13	4	8
39	11	7	2	12	1	13	10	8	14	4	5	9	6	8	15	3
40	11	12	2	7	1	8	10	13	14	9	5	4	6	3	15	8
41	12	2	15	3	8	10	5	9	1	13	4	14	11	7	8	6
42	12	2	15	3	11	7	8	6	1	13	4	14	8	10	5	9
43	12	8	1	11	2	10	13	7	15	5	4	8	3	9	14	6
44	12	11	1	8	2	7	13	10	15	8	4	5	3	6	14	9
45	13	1	14	4	7	11	6	8	2	12	3	15	10	8	9	5
46	13	1	14	4	10	8	9	5	2	12	3	15	7	11	6	8
47	13	7	2	10	1	11	12	8	14	6	3	9	4	8	15	5
48	13	10	2	7	1	8	12	11	14	9	3	6	4	5	15	8
49	1	8	9	14	11	12	3	6	7	2	15	8	13	10	5	4
50	1	8	12	11	14	9	3	6	4	5	15	8	13	10	2	7
51	1	11	6	14	8	12	3	9	10	2	15	5	13	7	8	4
52	1	11	12	8	14	6	3	9	4	8	15	5	13	7	2	10
53	1	14	6	11	8	9	3	12	10	5	15	2	13	4	8	7
54	1	14	9	8	11	6	3	12	7	8	15	2	13	4	5	10
55	3	6	11	12	9	14	1	8	5	4	13	10	15	8	7	2
56	3	9	8	12	6	14	1	11	8	4	13	7	15	5	10	2
57	3	12	8	9	6	11	1	14	8	7	13	4	15	2	10	5
58	3	12	11	6	9	8	1	14	5	10	13	4	15	2	7	8
59	4	5	15	8	14	9	3	6	1	8	12	11	13	10	2	7
60	4	8	15	5	14	6	3	9	1	11	12	8	13	7	2	10
61	5	4	13	10	9	14	1	8	3	6	11	12	15	8	7	2
62	5	10	13	4	9	8	1	14	3	12	11	6	15	2	7	8
63	6	3	15	8	14	9	5	4	1	8	10	13	11	12	2	7
64	6	11	1	14	3	12	8	9	15	2	10	5	8	7	13	4
65	6	14	1	11	3	9	8	12	15	5	10	2	8	4	13	7
66	7	8	15	2	11	6	3	12	1	14	9	8	13	4	5	10
67	8	1	13	10	9	14	4	5	3	6	8	15	12	11	7	2
68	8	1	13	10	12	11	7	2	3	6	8	15	9	14	4	5

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
69	8	4	13	7	6	14	1	11	3	9	8	12	15	5	10	2
70	8	7	13	4	6	11	1	14	3	12	8	9	15	2	10	5
71	8	9	3	12	1	14	6	11	13	4	8	7	10	5	15	2
72	8	12	3	9	1	11	6	14	13	7	8	4	10	2	15	5
73	9	3	15	5	14	6	8	4	1	11	7	13	8	12	2	10
74	9	14	1	8	3	6	11	12	15	8	7	2	5	4	13	10
75	10	5	15	2	8	9	3	12	1	14	6	11	13	4	8	7
76	11	1	13	7	6	14	4	8	3	9	5	15	12	8	10	2
77	11	6	3	12	1	14	9	8	13	4	5	10	7	8	15	2
78	12	3	15	2	8	9	5	10	1	14	4	13	11	6	8	7
79	12	3	15	2	11	6	8	7	1	14	4	13	8	9	5	10
80	12	11	1	8	3	6	14	9	15	8	4	5	2	7	13	10
81	14	1	13	4	6	11	7	8	3	12	2	15	9	8	10	5
82	14	6	3	9	1	11	12	8	13	7	2	10	4	8	15	5
83	1	8	10	13	14	9	5	4	6	3	15	8	11	12	2	7
84	1	13	4	14	8	10	5	9	12	2	15	3	11	7	8	6
85	1	13	4	14	11	7	8	6	12	2	15	3	8	10	5	9
86	1	13	7	11	14	4	8	6	9	5	15	3	8	10	2	12
87	1	13	10	8	14	4	5	9	6	8	15	3	11	7	2	12
88	1	14	4	13	8	9	5	10	12	3	15	2	11	6	8	7
89	1	14	4	13	11	6	8	7	12	3	15	2	8	9	5	10
90	1	14	6	11	13	4	8	7	10	5	15	2	8	9	3	12
91	1	14	9	8	13	4	5	10	7	8	15	2	11	6	3	12
92	4	13	1	14	5	10	8	9	15	2	12	3	8	7	11	6
93	4	13	1	14	8	7	11	6	15	2	12	3	5	10	8	9
94	4	13	7	8	14	1	11	6	9	8	12	3	5	10	2	15
95	4	13	10	5	14	1	8	9	6	11	12	3	8	7	2	15
96	4	14	1	13	5	9	8	10	15	3	12	2	8	6	11	7
97	4	14	1	13	8	6	11	7	15	3	12	2	5	9	8	10
98	4	14	6	8	13	1	11	7	10	8	12	2	5	9	3	15
99	4	14	9	5	13	1	8	10	7	11	12	2	8	6	3	15
100	5	9	8	10	4	14	1	13	8	6	11	7	15	3	12	2
101	5	10	8	9	4	13	1	14	8	7	11	6	15	2	12	3
102	6	8	15	3	14	4	5	9	1	13	10	8	11	7	2	12
103	6	11	12	3	14	1	8	9	4	13	10	5	8	7	2	15
104	6	14	1	11	8	4	13	7	15	5	10	2	3	9	8	12
105	6	14	4	8	11	1	13	7	12	8	10	2	3	9	5	15
106	7	8	15	2	13	4	5	10	1	14	9	8	11	6	3	12
107	7	11	12	2	13	1	8	10	4	14	9	5	8	6	3	15
108	7	13	1	11	8	4	14	6	15	5	9	3	2	10	8	12
109	7	13	4	8	11	1	14	6	12	8	9	3	2	10	5	15
110	8	1	11	12	9	14	6	3	5	4	8	15	10	13	7	2
111	8	6	11	7	4	14	1	13	5	9	8	10	15	3	12	2
112	8	7	11	6	4	13	1	14	5	10	8	9	15	2	12	3

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
113	8	9	5	10	1	14	4	13	11	6	8	7	12	3	15	2
114	8	10	5	9	1	13	4	14	11	7	8	6	12	2	15	3
115	9	5	15	3	14	4	8	6	1	13	7	11	8	10	2	12
116	9	8	1	14	3	12	11	6	15	2	7	8	5	10	13	4
117	9	8	12	3	14	1	11	6	4	13	7	8	5	10	2	15
118	9	14	1	8	5	4	13	10	15	8	7	2	3	6	11	12
119	9	14	4	5	8	1	13	10	12	11	7	2	3	6	8	15
120	10	5	15	2	13	4	8	7	1	14	6	11	8	9	3	12
121	10	8	12	2	13	1	11	7	4	14	6	8	5	9	3	15
122	10	13	1	8	5	4	14	9	15	8	6	3	2	7	11	12
123	10	13	4	5	8	1	14	9	12	11	6	3	2	7	8	15
124	11	1	13	7	12	8	10	2	3	9	5	15	6	14	4	8
125	11	6	8	7	1	14	4	13	8	9	5	10	12	3	15	2
126	11	7	8	6	1	13	4	14	8	10	5	9	12	2	15	3
127	11	12	3	6	1	8	9	14	13	10	5	4	7	2	15	8
128	12	8	1	11	3	9	14	6	15	5	4	8	2	10	13	7
129	13	1	8	10	4	14	9	5	8	6	3	15	7	11	12	2
130	13	1	11	7	4	14	6	8	5	9	3	15	10	8	12	2
131	13	4	5	10	1	14	9	8	11	6	3	12	7	8	15	2
132	13	4	8	7	1	14	6	11	8	9	3	12	10	5	15	2
133	14	1	8	9	4	13	10	5	8	7	2	15	6	11	12	3
134	14	1	11	6	4	13	7	8	5	10	2	15	9	8	12	3
135	14	1	13	4	9	8	10	5	3	12	2	15	6	11	7	8
136	14	4	5	9	1	13	10	8	11	7	2	12	6	8	15	3
137	14	4	8	6	1	13	7	11	8	10	2	12	9	5	15	3
138	14	9	3	6	1	8	12	11	13	10	2	7	4	5	15	8
139	1	8	9	14	13	10	5	4	7	2	15	8	11	12	3	6
140	1	11	6	14	13	7	8	4	10	2	15	5	8	12	3	9
141	1	11	7	13	14	6	8	4	9	3	15	5	8	12	2	10
142	2	7	13	10	15	8	4	5	3	6	14	9	12	11	1	8
143	2	10	13	7	15	5	4	8	3	9	14	6	12	8	1	11
144	3	6	14	9	15	8	4	5	2	7	13	10	12	11	1	8
145	3	9	14	6	15	5	4	8	2	10	13	7	12	8	1	11
146	6	3	12	11	8	15	2	7	4	5	10	13	14	9	8	1
147	6	11	1	14	8	7	13	4	15	2	10	5	3	12	8	9
148	6	11	7	8	14	1	13	4	9	8	10	5	3	12	2	15
149	6	14	9	3	11	1	8	12	7	13	10	2	8	4	5	15
150	7	2	12	11	8	15	3	6	4	5	9	14	13	10	8	1
151	7	11	1	13	8	6	14	4	15	3	9	5	2	12	8	10
152	7	11	6	8	13	1	14	4	10	8	9	5	2	12	3	15
153	7	13	10	2	11	1	8	12	6	14	9	3	8	4	5	15
154	8	1	11	12	10	13	7	2	5	4	8	15	9	14	6	3
155	9	3	12	8	5	15	2	10	4	8	7	13	14	6	11	1
156	9	8	1	14	5	10	13	4	15	2	7	8	3	12	11	6

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
157	9	8	10	5	14	1	13	4	6	11	7	8	3	12	2	15
158	9	14	6	3	8	1	11	12	10	13	7	2	5	4	8	15
159	10	2	12	8	5	15	3	9	4	8	6	14	13	7	11	1
160	10	8	1	13	5	9	14	4	15	3	6	8	2	12	11	7
161	10	8	9	5	13	1	14	4	7	11	6	8	2	12	3	15
162	10	13	7	2	8	1	11	12	9	14	6	3	5	4	8	15
163	11	1	8	12	6	14	9	3	8	4	5	15	7	13	10	2
164	11	1	8	12	7	13	10	2	8	4	5	15	6	14	9	3
165	12	8	9	3	11	1	14	6	7	13	4	8	2	10	5	15
166	12	8	10	2	11	1	13	7	6	14	4	8	3	9	5	15
167	12	11	6	3	8	1	14	9	10	13	4	5	2	7	8	15
168	12	11	7	2	8	1	13	10	9	14	4	5	3	6	8	15
169	13	1	8	10	7	11	12	2	8	6	3	15	4	14	9	5
170	13	1	11	7	10	8	12	2	5	9	3	15	4	14	6	8
171	13	7	8	4	1	11	6	14	8	12	3	9	10	2	15	5
172	13	10	5	4	1	8	9	14	11	12	3	6	7	2	15	8
173	14	1	8	9	6	11	12	3	8	7	2	15	4	13	10	5
174	14	1	11	6	9	8	12	3	5	10	2	15	4	13	7	8
175	14	6	8	4	1	11	7	13	8	12	2	10	9	3	15	5
176	14	9	5	4	1	8	10	13	11	12	2	7	6	3	15	8
177	2	12	3	15	7	11	6	8	13	1	14	4	10	8	9	5
178	2	12	3	15	10	8	9	5	13	1	14	4	7	11	6	8
179	2	12	8	10	15	3	9	5	8	6	14	4	7	11	1	13
180	2	12	11	7	15	3	6	8	5	9	14	4	10	8	1	13
181	2	15	3	12	7	8	6	11	13	4	14	1	10	5	9	8
182	2	15	3	12	10	5	9	8	13	4	14	1	7	8	6	11
183	2	15	5	10	7	8	4	13	11	6	14	1	12	3	9	8
184	2	15	5	10	12	3	9	8	11	6	14	1	7	8	4	13
185	2	15	8	7	12	3	6	11	8	9	14	1	10	5	4	13
186	3	12	2	15	6	11	7	8	14	1	13	4	9	8	10	5
187	3	12	2	15	9	8	10	5	14	1	13	4	6	11	7	8
188	3	12	8	9	15	2	10	5	8	7	13	4	6	11	1	14
189	3	12	11	6	15	2	7	8	5	10	13	4	9	8	1	14
190	3	15	2	12	6	8	7	11	14	4	13	1	9	5	10	8
191	3	15	2	12	9	5	10	8	14	4	13	1	6	8	7	11
192	3	15	5	9	12	2	10	8	11	7	13	1	6	8	4	14
193	3	15	8	6	12	2	7	11	8	10	13	1	9	5	4	14
194	4	5	10	13	8	15	2	7	6	3	12	11	14	9	8	1
195	4	8	7	13	5	15	2	10	9	3	12	8	14	6	11	1
196	4	13	7	8	5	10	2	15	9	8	12	3	14	1	11	6
197	5	4	14	9	15	8	6	3	2	7	11	12	10	13	1	8
198	5	9	14	4	15	3	6	8	2	12	11	7	10	8	1	13
199	5	10	13	4	15	2	7	8	3	12	11	6	9	8	1	14
200	5	15	2	10	4	8	7	13	14	6	11	1	9	3	12	8

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
201	5	15	2	10	9	3	12	8	14	6	11	1	4	8	7	13
202	5	15	3	9	10	2	12	8	13	7	11	1	4	8	6	14
203	6	8	7	11	3	15	2	12	9	5	10	8	14	4	13	1
204	6	11	7	8	3	12	2	15	9	8	10	5	14	1	13	4
205	7	8	4	13	2	15	5	10	12	3	9	8	11	6	14	1
206	7	8	6	11	2	15	3	12	10	5	9	8	13	4	14	1
207	7	11	6	8	2	12	3	15	10	8	9	5	13	1	14	4
208	8	6	14	4	15	3	9	5	2	12	8	10	7	11	1	13
209	8	7	13	4	15	2	10	5	3	12	8	9	6	11	1	14
210	8	9	14	1	12	3	6	11	2	15	8	7	10	5	4	13
211	8	10	13	1	12	2	7	11	3	15	8	6	9	5	4	14
212	8	12	2	10	9	3	15	5	14	6	8	4	1	11	7	13
213	8	12	3	9	10	2	15	5	13	7	8	4	1	11	6	14
214	8	15	2	7	6	3	12	11	14	9	8	1	4	5	10	13
215	8	15	3	6	7	2	12	11	13	10	8	1	4	5	9	14
216	9	5	10	8	3	15	2	12	6	8	7	11	14	4	13	1
217	9	8	10	5	3	12	2	15	6	11	7	8	14	1	13	4
218	10	5	9	8	2	15	3	12	7	8	6	11	13	4	14	1
219	10	8	9	5	2	12	3	15	7	11	6	8	13	1	14	4
220	11	6	14	1	12	3	9	8	2	15	5	10	7	8	4	13
221	11	7	13	1	12	2	10	8	3	15	5	9	6	8	4	14
222	11	12	2	7	6	3	15	8	14	9	5	4	1	8	10	13
223	11	12	3	6	7	2	15	8	13	10	5	4	1	8	9	14
224	12	2	7	11	3	15	8	6	9	5	4	14	8	10	13	1
225	12	2	10	8	3	15	5	9	6	8	4	14	11	7	13	1
226	12	3	6	11	2	15	8	7	10	5	4	13	8	9	14	1
227	12	3	9	8	2	15	5	10	7	8	4	13	11	6	14	1
228	15	2	7	8	3	12	11	6	9	8	1	14	5	10	13	4
229	15	2	10	5	3	12	8	9	6	11	1	14	8	7	13	4
230	15	3	6	8	2	12	11	7	10	8	1	13	5	9	14	4
231	15	3	9	5	2	12	8	10	7	11	1	13	8	6	14	4
232	2	7	8	15	10	13	4	5	8	1	14	9	12	11	6	3
233	2	7	11	12	15	8	6	3	5	4	14	9	10	13	1	8
234	2	10	5	15	7	13	4	8	11	1	14	6	12	8	9	3
235	2	10	5	15	12	8	9	3	11	1	14	6	7	13	4	8
236	2	10	8	12	15	5	9	3	8	4	14	6	7	13	1	11
237	2	15	8	7	10	5	4	13	8	9	14	1	12	3	6	11
238	4	13	10	5	8	7	2	15	6	11	12	3	14	1	8	9
239	5	10	2	15	4	13	7	8	14	1	11	6	9	8	12	3
240	5	10	2	15	9	8	12	3	14	1	11	6	4	13	7	8
241	5	10	8	9	15	2	12	3	8	7	11	6	4	13	1	14
242	5	15	8	4	10	2	7	13	8	12	11	1	9	3	6	14
243	6	11	12	3	8	7	2	15	4	13	10	5	14	1	8	9
244	7	2	10	13	8	15	5	4	6	3	9	14	11	12	8	1
245	7	2	12	11	13	10	8	1	4	5	9	14	8	15	3	6

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
246	7	13	4	8	2	10	5	15	12	8	9	3	11	1	14	6
247	8	4	14	6	15	5	9	3	2	10	8	12	7	13	1	11
248	8	7	2	15	4	13	10	5	14	1	8	9	6	11	12	3
249	8	7	11	6	15	2	12	3	5	10	8	9	4	13	1	14
250	8	9	14	1	10	5	4	13	2	15	8	7	12	3	6	11
251	8	10	2	12	9	5	15	3	14	4	8	6	1	13	7	11
252	8	10	5	9	12	2	15	3	11	7	8	6	1	13	4	14
253	8	12	11	1	10	2	7	13	5	15	8	4	9	3	6	14
254	8	15	2	7	4	5	10	13	14	9	8	1	6	3	12	11
255	8	15	5	4	7	2	10	13	11	12	8	1	6	3	9	14
256	9	8	12	3	5	10	2	15	4	13	7	8	14	1	11	6
257	10	2	7	13	5	15	8	4	9	3	6	14	8	12	11	1
258	10	2	12	8	13	7	11	1	4	8	6	14	5	15	3	9
259	10	5	4	13	2	15	8	7	12	3	6	11	8	9	14	1
260	10	13	4	5	2	7	8	15	12	11	6	3	8	1	14	9
261	11	6	14	1	7	8	4	13	2	15	5	10	12	3	9	8
262	12	8	9	3	2	10	5	15	7	13	4	8	11	1	14	6
263	13	4	14	1	7	8	6	11	2	15	3	12	10	5	9	8
264	13	4	14	1	10	5	9	8	2	15	3	12	7	8	6	11
265	13	7	2	10	4	8	15	5	14	6	3	9	1	11	12	8
266	13	7	11	1	10	2	12	8	5	15	3	9	4	8	6	14
267	13	10	2	7	4	5	15	8	14	9	3	6	1	8	12	11
268	13	10	5	4	7	2	15	8	11	12	3	6	1	8	9	14
269	15	2	7	8	5	10	13	4	9	8	1	14	3	12	11	6
270	15	2	12	3	5	10	8	9	4	13	1	14	8	7	11	6
271	15	2	12	3	8	7	11	6	4	13	1	14	5	10	8	9
272	15	5	4	8	2	10	13	7	12	8	1	11	3	9	14	6
273	15	5	9	3	2	10	8	12	7	13	1	11	8	4	14	6
274	15	8	4	5	2	7	13	10	12	11	1	8	3	6	14	9
275	2	7	8	15	12	11	6	3	8	1	14	9	10	13	4	5
276	3	6	8	15	9	14	4	5	8	1	13	10	12	11	7	2
277	3	9	5	15	6	14	4	8	11	1	13	7	12	8	10	2
278	3	15	5	9	6	8	4	14	11	7	13	1	12	2	10	8
279	3	15	8	6	9	5	4	14	8	10	13	1	12	2	7	11
280	4	5	9	14	8	15	3	6	7	2	12	11	13	10	8	1
281	4	8	6	14	5	15	3	9	10	2	12	8	13	7	11	1
282	4	14	6	8	5	9	3	15	10	8	12	2	13	1	11	7
283	4	14	9	5	8	6	3	15	7	11	12	2	13	1	8	10
284	5	4	13	10	15	8	7	2	3	6	11	12	9	14	1	8
285	5	9	3	15	4	14	6	8	13	1	11	7	10	8	12	2
286	5	15	3	9	4	8	6	14	13	7	11	1	10	2	12	8
287	6	3	12	11	14	9	8	1	4	5	10	13	8	15	2	7
288	6	8	4	14	3	15	5	9	12	2	10	8	11	7	13	1
289	6	14	4	8	3	9	5	15	12	8	10	2	11	1	13	7
290	7	2	10	13	11	12	8	1	6	3	9	14	8	15	5	4

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
291	7	11	12	2	8	6	3	15	4	14	9	5	13	1	8	10
292	8	4	13	7	15	5	10	2	3	9	8	12	6	14	1	11
293	8	6	3	15	4	14	9	5	13	1	8	10	7	11	12	2
294	8	7	2	15	6	11	12	3	14	1	8	9	4	13	10	5
295	8	10	13	1	9	5	4	14	3	15	8	6	12	2	7	11
296	8	15	3	6	4	5	9	14	13	10	8	1	7	2	12	11
297	9	3	12	8	14	6	11	1	4	8	7	13	5	15	2	10
298	9	5	4	14	3	15	8	6	12	2	7	11	8	10	13	1
299	9	14	4	5	3	6	8	15	12	11	7	2	8	1	13	10
300	10	2	7	13	8	12	11	1	9	3	6	14	5	15	8	4
301	10	8	12	2	5	9	3	15	4	14	6	8	13	1	11	7
302	11	7	2	12	6	8	15	3	14	4	5	9	1	13	10	8
303	11	7	8	6	12	2	15	3	8	10	5	9	1	13	4	14
304	11	7	13	1	6	8	4	14	3	15	5	9	12	2	10	8
305	11	12	8	1	7	2	10	13	8	15	5	4	6	3	9	14
306	12	2	7	11	8	10	13	1	9	5	4	14	3	15	8	6
307	12	2	10	8	11	7	13	1	6	8	4	14	3	15	5	9
308	12	11	6	3	2	7	8	15	10	13	4	5	8	1	14	9
309	13	7	8	4	10	2	15	5	8	12	3	9	1	11	6	14
310	13	10	8	1	7	2	12	11	8	15	3	6	4	5	9	14
311	14	4	13	1	6	8	7	11	3	15	2	12	9	5	10	8
312	14	4	13	1	9	5	10	8	3	15	2	12	6	8	7	11
313	14	6	3	9	4	8	15	5	13	7	2	10	1	11	12	8
314	14	9	3	6	4	5	15	8	13	10	2	7	1	8	12	11
315	15	2	10	5	8	7	13	4	6	11	1	14	3	12	8	9
316	15	3	12	2	5	9	8	10	4	14	1	13	8	6	11	7
317	15	3	12	2	8	6	11	7	4	14	1	13	5	9	8	10
318	15	5	4	8	3	9	14	6	12	8	1	11	2	10	13	7
319	15	8	4	5	3	6	14	9	12	11	1	8	2	7	13	10
320	15	8	6	3	2	7	11	12	10	13	1	8	5	4	14	9
321	3	6	8	15	12	11	7	2	8	1	13	10	9	14	4	5
322	3	6	11	12	15	8	7	2	5	4	13	10	9	14	1	8
323	3	9	5	15	12	8	10	2	11	1	13	7	6	14	4	8
324	3	9	8	12	15	5	10	2	8	4	13	7	6	14	1	11
325	5	9	3	15	10	8	12	2	13	1	11	7	4	14	6	8
326	5	9	8	10	15	3	12	2	8	6	11	7	4	14	1	13
327	5	15	8	4	9	3	6	14	8	12	11	1	10	2	7	13
328	6	3	9	14	8	15	5	4	7	2	10	13	11	12	8	1
329	6	3	9	14	11	12	8	1	7	2	10	13	8	15	5	4
330	6	14	9	3	8	4	5	15	7	13	10	2	11	1	8	12
331	7	13	10	2	8	4	5	15	6	14	9	3	11	1	8	12
332	8	6	3	15	7	11	12	2	13	1	8	10	4	14	9	5
333	8	6	11	7	15	3	12	2	5	9	8	10	4	14	1	13
334	8	9	3	12	10	5	15	2	13	4	8	7	1	14	6	11
335	8	9	5	10	12	3	15	2	11	6	8	7	1	14	4	13

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
336	8	12	11	1	9	3	6	14	5	15	8	4	10	2	7	13
337	8	15	5	4	6	3	9	14	11	12	8	1	7	2	10	13
338	9	3	6	14	5	15	8	4	10	2	7	13	8	12	11	1
339	9	3	6	14	8	12	11	1	10	2	7	13	5	15	8	4
340	11	6	3	12	7	8	15	2	13	4	5	10	1	14	9	8
341	11	6	8	7	12	3	15	2	8	9	5	10	1	14	4	13
342	11	12	8	1	6	3	9	14	8	15	5	4	7	2	10	13
343	12	3	6	11	8	9	14	1	10	5	4	13	2	15	8	7
344	12	3	9	8	11	6	14	1	7	8	4	13	2	15	5	10
345	12	8	10	2	3	9	5	15	6	14	4	8	11	1	13	7
346	12	11	7	2	3	6	8	15	9	14	4	5	8	1	13	10
347	14	6	8	4	9	3	15	5	8	12	2	10	1	11	7	13
348	14	6	11	1	9	3	12	8	5	15	2	10	4	8	7	13
349	14	9	5	4	6	3	15	8	11	12	2	7	1	8	10	13
350	14	9	8	1	6	3	12	11	8	15	2	7	4	5	10	13
351	15	3	6	8	5	9	14	4	10	8	1	13	2	12	11	7
352	15	3	9	5	8	6	14	4	7	11	1	13	2	12	8	10
353	15	5	10	2	3	9	8	12	6	14	1	11	8	4	13	7
354	15	8	7	2	3	6	11	12	9	14	1	8	5	4	13	10
355	4	5	9	14	13	10	8	1	7	2	12	11	8	15	3	6
356	4	5	10	13	14	9	8	1	6	3	12	11	8	15	2	7
357	4	8	6	14	13	7	11	1	10	2	12	8	5	15	3	9
358	4	8	7	13	14	6	11	1	9	3	12	8	5	15	2	10
359	5	4	8	15	9	14	6	3	8	1	11	12	10	13	7	2
360	5	4	8	15	10	13	7	2	8	1	11	12	9	14	6	3
361	6	8	4	14	11	7	13	1	12	2	10	8	3	15	5	9
362	6	8	7	11	14	4	13	1	9	5	10	8	3	15	2	12
363	7	8	4	13	11	6	14	1	12	3	9	8	2	15	5	10
364	7	8	6	11	13	4	14	1	10	5	9	8	2	15	3	12
365	8	4	5	15	6	14	9	3	11	1	8	12	7	13	10	2
366	8	4	5	15	7	13	10	2	11	1	8	12	6	14	9	3
367	9	5	4	14	8	10	13	1	12	2	7	11	3	15	8	6
368	9	5	10	8	14	4	13	1	6	8	7	11	3	15	2	12
369	9	14	6	3	5	4	8	15	10	13	7	2	8	1	11	12
370	10	5	4	13	8	9	14	1	12	3	6	11	2	15	8	7
371	10	5	9	8	13	4	14	1	7	8	6	11	2	15	3	12
372	10	13	7	2	5	4	8	15	9	14	6	3	8	1	11	12
373	13	4	5	10	7	8	15	2	11	6	3	12	1	14	9	8
374	13	4	8	7	10	5	15	2	8	9	3	12	1	14	6	11
375	13	7	11	1	4	8	6	14	5	15	3	9	10	2	12	8
376	13	10	8	1	4	5	9	14	8	15	3	6	7	2	12	11
377	14	4	5	9	6	8	15	3	11	7	2	12	1	13	10	8
378	14	4	8	6	9	5	15	3	8	10	2	12	1	13	7	11
379	14	6	11	1	4	8	7	13	5	15	2	10	9	3	12	8
380	14	9	8	1	4	5	10	13	8	15	2	7	6	3	12	11

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
381	15	5	9	3	8	4	14	6	7	13	1	11	2	10	8	12
382	15	5	10	2	8	4	13	7	6	14	1	11	3	9	8	12
383	15	8	6	3	5	4	14	9	10	13	1	8	2	7	11	12
384	15	8	7	2	5	4	13	10	9	14	1	8	3	6	11	12



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

APPENDIX B

Lists of all Lanna magic squares

By using mathematical program to generate all Lanna magic squares. There are 8,512 of Lanna magic squares that was generated by Algorithm in Chapter 4. The table shows the numbers which are located in each position of some example of 8,512 Lanna magic squares. The lists was shown below.

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>
<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>
<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
1	1	3	13	15	14	12	2	4	9	7	11	5	8	10	6	8
2	1	3	15	13	8	14	2	8	12	6	10	4	11	9	5	7
3	1	3	15	13	11	14	2	5	12	9	7	4	8	6	8	10
4	1	3	15	13	12	14	2	4	8	6	10	8	11	9	5	7
5	1	3	15	13	12	14	2	4	11	9	7	5	8	6	8	10
6	1	4	14	13	15	12	2	3	6	7	11	8	10	9	5	8
7	1	4	15	12	14	13	2	3	6	7	10	9	11	8	5	8
8	1	6	14	11	15	10	2	5	4	7	13	8	12	9	3	8
9	1	6	15	10	14	11	2	5	4	7	12	9	13	8	3	8
10	1	8	12	11	15	10	2	5	3	6	14	9	13	8	4	7
11	1	9	14	8	13	11	2	6	3	7	12	10	15	5	4	8
12	1	11	12	8	15	7	2	8	3	9	14	6	13	5	4	10
13	1	12	8	11	15	10	2	5	3	6	14	9	13	4	8	7
14	1	12	11	8	15	7	2	8	3	9	14	6	13	4	5	10
15	2	1	15	14	10	13	3	6	12	7	9	4	8	11	5	8
16	2	1	15	14	11	13	3	5	12	8	8	4	7	10	6	9
17	2	1	15	14	12	13	3	4	10	7	9	6	8	11	5	8
18	2	1	15	14	12	13	3	4	11	8	8	5	7	10	6	9
19	2	3	12	15	13	14	1	4	7	6	11	8	10	9	8	5
20	2	3	12	15	13	14	1	4	10	9	8	5	7	6	11	8
21	2	3	13	14	7	15	1	9	12	6	10	4	11	8	8	5
22	2	3	13	14	8	15	1	8	10	5	11	6	12	9	7	4
23	2	3	13	14	10	15	1	6	8	5	11	8	12	9	7	4
24	2	3	13	14	10	15	1	6	12	9	7	4	8	5	11	8
25	2	3	13	14	12	15	1	4	7	6	10	9	11	8	8	5

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
26	2	3	13	14	12	15	1	4	10	9	7	6	8	5	11	8
27	2	3	14	13	15	12	1	4	5	8	11	8	10	9	6	7
28	2	3	14	13	15	12	1	4	8	11	8	5	7	6	9	10
29	2	3	15	12	14	13	1	4	5	8	10	9	11	8	6	7
30	2	3	15	12	14	13	1	4	8	11	7	6	8	5	9	10
31	2	4	12	14	15	13	1	3	5	7	11	9	10	8	8	6
32	2	4	14	12	6	15	1	10	13	8	8	3	11	5	9	7
33	2	4	14	12	13	15	1	3	6	8	8	10	11	5	9	7
34	2	5	14	11	15	10	1	6	3	8	13	8	12	9	4	7
35	2	5	15	10	12	11	1	8	4	7	13	8	14	9	3	6
36	2	5	15	10	14	11	1	6	3	8	12	9	13	8	4	7
37	2	6	13	11	14	8	1	9	4	8	15	5	12	10	3	7
38	2	7	12	11	13	10	1	8	3	6	15	8	14	9	4	5
39	2	7	13	10	12	11	1	8	3	6	14	9	15	8	4	5
40	2	8	10	12	13	11	1	7	3	5	15	9	14	8	6	4
41	2	8	14	8	15	7	1	9	3	11	13	5	12	6	4	10
42	2	8	15	7	14	8	1	9	3	11	12	6	13	5	4	10
43	2	10	8	12	13	11	1	7	3	5	15	9	14	6	8	4
44	2	10	12	8	13	7	1	11	3	9	15	5	14	6	4	8
45	2	10	12	8	15	9	3	5	1	7	13	11	14	6	4	8
46	2	10	13	7	12	8	1	11	3	9	14	6	15	5	4	8
47	2	11	12	7	15	8	3	6	1	8	13	10	14	5	4	9
48	2	12	7	11	13	10	1	8	3	6	15	8	14	4	9	5
49	2	12	10	8	13	7	1	11	3	9	15	5	14	4	6	8
50	2	12	10	8	15	9	3	5	1	7	13	11	14	4	6	8
51	2	12	11	7	15	8	3	6	1	8	13	10	14	4	5	9
52	2	13	6	11	14	8	1	9	4	8	15	5	12	3	10	7
53	3	1	13	15	8	14	2	8	12	6	10	4	9	11	7	5
54	3	1	13	15	11	14	2	5	12	9	7	4	6	8	10	8
55	3	1	13	15	12	14	2	4	8	6	10	8	9	11	7	5
56	3	1	13	15	12	14	2	4	11	9	7	5	6	8	10	8
57	3	1	15	13	14	10	2	6	7	9	11	5	8	12	4	8
58	3	1	15	13	14	12	2	4	6	8	10	8	9	11	5	7
59	3	1	15	13	14	12	2	4	9	11	7	5	6	8	8	10
60	3	2	12	15	14	13	1	4	6	7	11	8	9	10	8	5
61	3	2	12	15	14	13	1	4	9	10	8	5	6	7	11	8
62	3	2	13	14	15	12	1	4	5	8	11	8	9	10	7	6
63	3	2	13	14	15	12	1	4	8	11	8	5	6	7	10	9
64	3	2	14	13	6	15	1	10	12	7	9	4	11	8	8	5
65	3	2	14	13	9	15	1	7	12	10	6	4	8	5	11	8
66	3	2	14	13	12	15	1	4	6	7	9	10	11	8	8	5
67	3	2	14	13	12	15	1	4	9	10	6	7	8	5	11	8
68	3	2	14	13	15	9	1	7	6	10	12	4	8	11	5	8
69	3	2	14	13	15	11	1	5	8	12	8	4	6	7	9	10
70	3	2	15	12	8	14	1	9	8	6	11	7	13	10	5	4

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
71	3	2	15	12	9	14	1	8	7	6	11	8	13	10	5	4
72	3	2	15	12	13	14	1	4	5	8	9	10	11	8	7	6
73	3	2	15	12	13	14	1	4	8	11	6	7	8	5	10	9
74	3	5	13	11	15	9	1	7	2	8	14	8	12	10	4	6
75	3	5	15	9	13	11	1	7	2	8	12	10	14	8	4	6
76	3	6	12	11	14	9	1	8	2	7	15	8	13	10	4	5
77	3	6	14	9	12	11	1	8	2	7	13	10	15	8	4	5
78	3	6	14	9	15	10	2	5	1	8	12	11	13	8	4	7
79	3	6	15	8	14	12	1	5	2	10	9	11	13	4	7	8
80	3	7	9	13	15	11	1	5	2	6	14	10	12	8	8	4
81	3	7	14	8	15	11	2	4	1	9	10	12	13	5	6	8
82	3	8	8	13	15	11	1	5	2	6	14	10	12	7	9	4
83	3	8	12	9	13	10	2	7	1	6	14	11	15	8	4	5
84	3	8	13	8	15	6	1	10	2	11	14	5	12	7	4	9
85	3	8	15	6	13	8	1	10	2	11	12	7	14	5	4	9
86	3	8	15	6	14	8	1	9	2	12	11	7	13	4	5	10
87	3	9	12	8	14	6	1	11	2	10	15	5	13	7	4	8
88	3	9	14	6	12	8	1	11	2	10	13	7	15	5	4	8
89	3	9	14	6	15	7	2	8	1	11	12	8	13	5	4	10
90	3	11	12	6	13	7	2	10	1	9	14	8	15	5	4	8
91	3	12	6	11	14	9	1	8	2	7	15	8	13	4	10	5
92	3	12	8	9	13	10	2	7	1	6	14	11	15	4	8	5
93	3	12	9	8	14	6	1	11	2	10	15	5	13	4	7	8
94	3	12	11	6	13	7	2	10	1	9	14	8	15	4	5	8
95	4	1	12	15	14	13	2	3	6	7	10	9	8	11	8	5
96	4	1	13	14	15	12	2	3	5	8	10	9	8	11	7	6
97	4	1	14	13	12	15	2	3	6	7	8	11	10	9	8	5
98	4	1	15	12	5	14	2	11	13	8	8	3	10	9	7	6
99	4	1	15	12	13	14	2	3	5	8	8	11	10	9	7	6
100	4	2	12	14	6	15	1	10	13	8	8	3	9	7	11	5
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
8473	9	10	7	6	8	5	8	11	12	15	4	1	3	2	13	14
8474	9	10	8	5	6	7	11	8	14	13	1	4	3	2	12	15
8475	9	10	8	5	7	6	8	11	12	15	3	2	4	1	13	14
8476	9	11	7	5	8	6	10	8	12	14	2	4	3	1	13	15
8477	9	11	7	5	12	6	10	4	8	14	2	8	3	1	13	15
8478	9	12	5	6	7	8	15	2	13	8	1	10	3	4	11	14
8479	9	12	8	3	11	6	14	1	7	10	2	13	5	4	8	15
8480	9	13	6	4	7	8	15	2	11	8	1	12	5	3	10	14
8481	10	5	13	4	9	8	14	1	7	8	2	15	6	11	3	12
8482	10	5	15	2	8	7	13	4	8	11	1	12	6	9	3	14
8483	10	6	12	4	9	7	15	1	8	8	2	14	5	11	3	13
8484	10	7	13	2	8	5	15	4	8	9	3	12	6	11	1	14
8485	10	7	13	2	9	6	14	3	8	11	1	12	5	8	4	15

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
8486	10	8	8	6	5	7	11	9	15	13	1	3	2	4	12	14
8487	10	8	8	6	7	5	9	11	13	15	3	1	2	4	12	14
8488	10	8	13	1	9	5	14	4	7	11	2	12	6	8	3	15
8489	10	9	7	6	5	8	8	11	13	14	2	3	4	1	15	12
8490	10	9	7	6	8	5	11	8	13	14	2	3	1	4	12	15
8491	10	9	7	6	13	5	11	3	8	14	2	8	1	4	12	15
8492	10	9	7	6	13	8	8	3	5	14	2	11	4	1	15	12
8493	10	9	8	5	6	7	8	11	12	15	2	3	4	1	14	13
8494	10	9	8	5	7	6	11	8	13	14	1	4	2	3	12	15
8495	10	13	5	4	9	8	14	1	7	8	2	15	6	3	11	12
8496	10	13	8	1	9	5	14	4	7	11	2	12	6	3	8	15
8497	11	5	13	3	8	8	14	2	7	9	1	15	6	10	4	12
8498	11	6	12	3	8	7	15	2	8	9	1	14	5	10	4	13
8499	11	7	12	2	8	6	15	3	8	10	1	13	5	9	4	14
8500	11	8	7	6	5	8	9	10	13	14	1	4	3	2	15	12
8501	11	8	7	6	8	5	10	9	12	15	2	3	1	4	13	14
8502	11	8	8	5	6	7	9	10	12	15	1	4	3	2	14	13
8503	11	8	8	5	7	6	10	9	12	15	1	4	2	3	13	14
8504	11	8	8	5	12	6	10	4	7	15	1	9	2	3	13	14
8505	11	8	8	5	12	7	9	4	6	15	1	10	3	2	14	13
8506	11	8	12	1	8	5	15	4	7	10	2	13	6	9	3	14
8507	11	12	6	3	8	7	15	2	8	9	1	14	5	4	10	13
8508	11	12	7	2	8	6	15	3	8	10	1	13	5	4	9	14
8509	12	8	10	2	9	5	15	3	7	11	1	13	4	8	6	14
8510	12	9	7	4	8	5	11	8	10	15	1	6	2	3	13	14
8511	12	9	7	4	10	5	11	6	8	15	1	8	2	3	13	14
8512	12	10	8	2	9	5	15	3	7	11	1	13	4	6	8	14

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

APPENDIX C

Lists of all semi-pandiagonal Lanna magic squares

By using mathematical program to generate all semi-pandiagonal Lanna magic squares. There are 3,072 of semi-pandiagonal Lanna magic squares that was generated by Algorithm in Chapter 4. The table shows the numbers which are located in each position of some example of 3,072 semi-pandiagonal Lanna magic squares. The lists was shown below.

<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>
<i>i</i>	<i>j</i>	<i>k</i>	<i>l</i>
<i>m</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
1	1	4	12	15	13	14	2	3	8	5	11	8	10	9	7	6
2	1	4	12	15	13	14	2	3	11	8	8	5	7	6	10	9
3	1	4	12	15	14	13	3	2	8	5	11	8	9	10	6	7
4	1	4	12	15	14	13	3	2	11	8	8	5	6	7	9	10
5	1	4	13	14	12	15	2	3	8	5	10	9	11	8	7	6
6	1	4	13	14	12	15	2	3	11	8	7	6	8	5	10	9
7	1	4	13	14	15	12	3	2	7	6	11	8	9	10	5	8
8	1	4	13	14	15	12	3	2	10	9	8	5	6	7	8	11
9	1	4	14	13	12	15	3	2	8	5	9	10	11	8	6	7
10	1	4	14	13	12	15	3	2	11	8	6	7	8	5	9	10
11	1	4	14	13	15	12	2	3	6	7	11	8	10	9	5	8
12	1	4	14	13	15	12	2	3	9	10	8	5	7	6	8	11
13	1	4	15	12	13	14	3	2	7	6	9	10	11	8	5	8
14	1	4	15	12	13	14	3	2	10	9	6	7	8	5	8	11
15	1	4	15	12	14	13	2	3	6	7	10	9	11	8	5	8
16	1	4	15	12	14	13	2	3	9	10	7	6	8	5	8	11
17	1	6	10	15	11	14	2	5	8	3	13	8	12	9	7	4
18	1	6	10	15	11	14	2	5	13	8	8	3	7	4	12	9
19	1	6	10	15	14	11	5	2	8	3	13	8	9	12	4	7
20	1	6	10	15	14	11	5	2	13	8	8	3	4	7	9	12

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
21	1	6	11	14	10	15	2	5	8	3	12	9	13	8	7	4
22	1	6	11	14	10	15	2	5	13	8	7	4	8	3	12	9
23	1	6	11	14	15	10	5	2	7	4	13	8	9	12	3	8
24	1	6	11	14	15	10	5	2	12	9	8	3	4	7	8	13
25	1	6	14	11	10	15	5	2	8	3	9	12	13	8	4	7
26	1	6	14	11	10	15	5	2	13	8	4	7	8	3	9	12
27	1	6	14	11	15	10	2	5	4	7	13	8	12	9	3	8
28	1	6	14	11	15	10	2	5	9	12	8	3	7	4	8	13
29	1	6	15	10	11	14	5	2	7	4	9	12	13	8	3	8
30	1	6	15	10	11	14	5	2	12	9	4	7	8	3	8	13
31	1	6	15	10	14	11	2	5	4	7	12	9	13	8	3	8
32	1	6	15	10	14	11	2	5	9	12	7	4	8	3	8	13
33	1	7	9	15	11	13	3	5	8	2	14	8	12	10	6	4
34	1	7	9	15	11	13	3	5	14	8	8	2	6	4	12	10
35	1	7	9	15	13	11	5	3	8	2	14	8	10	12	4	6
36	1	7	9	15	13	11	5	3	14	8	8	2	4	6	10	12
37	1	7	11	13	9	15	3	5	8	2	12	10	14	8	6	4
38	1	7	11	13	9	15	3	5	14	8	6	4	8	2	12	10
39	1	7	11	13	15	9	5	3	6	4	14	8	10	12	2	8
40	1	7	11	13	15	9	5	3	12	10	8	2	4	6	8	14
41	1	7	13	11	9	15	5	3	8	2	10	12	14	8	4	6
42	1	7	13	11	9	15	5	3	14	8	4	6	8	2	10	12
43	1	7	13	11	15	9	3	5	4	6	14	8	12	10	2	8
44	1	7	13	11	15	9	3	5	10	12	8	2	6	4	8	14
45	1	7	15	9	11	13	5	3	6	4	10	12	14	8	2	8
46	1	7	15	9	11	13	5	3	12	10	4	6	8	2	8	14
47	1	7	15	9	13	11	3	5	4	6	12	10	14	8	2	8
48	1	7	15	9	13	11	3	5	10	12	6	4	8	2	8	14
49	1	8	9	14	10	13	4	5	15	8	7	2	6	3	12	11
50	1	8	9	14	12	11	6	3	15	8	7	2	4	5	10	13
51	1	8	10	13	9	14	4	5	15	8	6	3	7	2	12	11
52	1	8	10	13	12	11	7	2	15	8	6	3	4	5	9	14
53	1	8	11	12	9	14	3	6	7	2	13	10	15	8	5	4
54	1	8	11	12	10	13	2	7	6	3	14	9	15	8	5	4
55	1	8	11	12	13	10	7	2	14	9	6	3	4	5	8	15
56	1	8	11	12	14	9	6	3	13	10	7	2	4	5	8	15
57	1	8	12	11	9	14	6	3	15	8	4	5	7	2	10	13
58	1	8	12	11	10	13	7	2	15	8	4	5	6	3	9	14
59	1	8	13	10	9	14	5	4	7	2	11	12	15	8	3	6
60	1	8	13	10	11	12	7	2	14	9	4	5	6	3	8	15
61	1	8	13	10	12	11	2	7	4	5	14	9	15	8	3	6
62	1	8	13	10	14	9	4	5	11	12	7	2	6	3	8	15
63	1	8	14	9	10	13	5	4	6	3	11	12	15	8	2	7
64	1	8	14	9	11	12	6	3	13	10	4	5	7	2	8	15
65	1	8	14	9	12	11	3	6	4	5	13	10	15	8	2	7

no.	a	b	c	d	e	f	g	h	j	j	k	l	m	n	o	p
66	1	8	14	9	13	10	4	5	11	12	6	3	7	2	8	15
67	1	9	7	15	8	14	2	8	11	3	13	5	12	6	10	4
68	1	9	7	15	8	14	2	8	13	5	11	3	10	4	12	6
69	1	9	7	15	14	8	8	2	11	3	13	5	6	12	4	10
70	1	9	7	15	14	8	8	2	13	5	11	3	4	10	6	12
71	1	9	8	14	7	15	2	8	11	3	12	6	13	5	10	4
72	1	9	8	14	7	15	2	8	13	5	10	4	11	3	12	6
73	1	9	8	14	15	7	8	2	10	4	13	5	6	12	3	11
74	1	9	8	14	15	7	8	2	12	6	11	3	4	10	5	13
75	1	9	14	8	7	15	8	2	11	3	6	12	13	5	4	10
76	1	9	14	8	7	15	8	2	13	5	4	10	11	3	6	12
77	1	9	14	8	15	7	2	8	4	10	13	5	12	6	3	11
78	1	9	14	8	15	7	2	8	6	12	11	3	10	4	5	13
79	1	9	15	7	8	14	8	2	10	4	6	12	13	5	3	11
80	1	9	15	7	8	14	8	2	12	6	4	10	11	3	5	13
81	1	9	15	7	14	8	2	8	4	10	12	6	13	5	3	11
82	1	9	15	7	14	8	2	8	6	12	10	4	11	3	5	13
83	1	10	6	15	8	13	3	8	11	2	14	5	12	7	9	4
84	1	10	6	15	8	13	3	8	14	5	11	2	9	4	12	7
85	1	10	6	15	13	8	8	3	11	2	14	5	7	12	4	9
86	1	10	6	15	13	8	8	3	14	5	11	2	4	9	7	12
87	1	10	8	13	6	15	3	8	11	2	12	7	14	5	9	4
88	1	10	8	13	6	15	3	8	14	5	9	4	11	2	12	7
89	1	10	8	13	15	6	8	3	9	4	14	5	7	12	2	11
90	1	10	8	13	15	6	8	3	12	7	11	2	4	9	5	14
91	1	10	13	8	6	15	8	3	11	2	7	12	14	5	4	9
92	1	10	13	8	6	15	8	3	14	5	4	9	11	2	7	12
93	1	10	13	8	15	6	3	8	4	9	14	5	12	7	2	11
94	1	10	13	8	15	6	3	8	7	12	11	2	9	4	5	14
95	1	10	15	6	8	13	8	3	9	4	7	12	14	5	2	11
96	1	10	15	6	8	13	8	3	12	7	4	9	11	2	5	14
97	1	10	15	6	13	8	3	8	4	9	12	7	14	5	2	11
98	1	10	15	6	13	8	3	8	7	12	9	4	11	2	5	14
99	1	11	6	14	7	13	4	8	15	5	10	2	9	3	12	8
100	1	11	6	14	12	8	9	3	15	5	10	2	4	8	7	13
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
3035	15	9	5	3	7	1	13	11	2	8	10	12	8	14	4	6
3036	15	9	5	3	7	1	13	11	8	14	4	6	2	8	10	12
3037	15	9	7	1	3	5	11	13	2	8	8	14	12	10	6	4
3038	15	9	7	1	3	5	11	13	8	14	2	8	6	4	12	10
3039	15	9	7	1	5	3	13	11	2	8	8	14	10	12	4	6
3040	15	9	7	1	5	3	13	11	8	14	2	8	4	6	10	12
3041	15	10	1	6	2	5	14	11	7	4	9	12	8	13	8	3
3042	15	10	1	6	2	5	14	11	12	9	4	7	3	8	13	8
3043	15	10	1	6	5	2	11	14	4	7	12	9	8	13	8	3

3044	15	10	1	6	5	2	11	14	9	12	7	4	3	8	13	8
3045	15	10	2	5	1	6	14	11	7	4	8	13	9	12	8	3
3046	15	10	2	5	1	6	14	11	12	9	3	8	4	7	13	8
3047	15	10	2	5	6	1	11	14	3	8	12	9	8	13	7	4
3048	15	10	2	5	6	1	11	14	8	13	7	4	3	8	12	9
3049	15	10	5	2	1	6	11	14	4	7	8	13	12	9	8	3
3050	15	10	5	2	1	6	11	14	9	12	3	8	7	4	13	8
3051	15	10	5	2	6	1	14	11	3	8	9	12	8	13	4	7
3052	15	10	5	2	6	1	14	11	8	13	4	7	3	8	9	12
3053	15	10	6	1	2	5	11	14	3	8	8	13	12	9	7	4
3054	15	10	6	1	2	5	11	14	8	13	3	8	7	4	12	9
3055	15	10	6	1	5	2	14	11	3	8	8	13	9	12	4	7
3056	15	10	6	1	5	2	14	11	8	13	3	8	4	7	9	12
3057	15	12	1	4	2	3	14	13	7	6	9	10	8	11	8	5
3058	15	12	1	4	2	3	14	13	10	9	6	7	5	8	11	8
3059	15	12	1	4	3	2	13	14	6	7	10	9	8	11	8	5
3060	15	12	1	4	3	2	13	14	9	10	7	6	5	8	11	8
3061	15	12	2	3	1	4	14	13	7	6	8	11	9	10	8	5
3062	15	12	2	3	1	4	14	13	10	9	5	8	6	7	11	8
3063	15	12	2	3	4	1	13	14	5	8	10	9	8	11	7	6
3064	15	12	2	3	4	1	13	14	8	11	7	6	5	8	10	9
3065	15	12	3	2	1	4	13	14	6	7	8	11	10	9	8	5
3066	15	12	3	2	1	4	13	14	9	10	5	8	7	6	11	8
3067	15	12	3	2	4	1	14	13	5	8	9	10	8	11	6	7
3068	15	12	3	2	4	1	14	13	8	11	6	7	5	8	9	10
3069	15	12	4	1	2	3	13	14	5	8	8	11	10	9	7	6
3070	15	12	4	1	2	3	13	14	8	11	5	8	7	6	10	9
3071	15	12	4	1	3	2	14	13	5	8	8	11	9	10	6	7
3072	15	12	4	1	3	2	14	13	8	11	5	8	6	7	9	10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

CURRICULUM VITAE

Author's Name	Miss Unyamanee Seanprom
Date of Birth	March 5, 1993
Place of Birth	Tak Province, Thailand
Education	In 2011: Mathayom Suksa 6 from Phadungpanya School, Tak, Thailand In 2016: Bachelor of Education in Mathematics (first class honour), Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
Scholarship	The Project for The Promotion of Science and Mathematics Talent Teacher (PSMT)



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved