

**S<sub>3</sub>**

	1	12	13	23	123	132
1	1	12	13	23	123	132
12	12	1	132	123	23	13
13	13	123	1	132	12	23
23	23	132	123	1	13	12
123	123	13	23	12	132	1
132	132	23	12	13	1	123

**H=A<sub>3</sub>**

	1	12	13	23	123	132
1	1	12	13	23	123	132
12	12	1	132	123	23	13
13	13	123	1	132	12	23
23	23	132	123	1	13	12
123	123	13	23	12	132	1
132	132	23	12	13	1	123

	1	123	132	12	13	23
1	1	123	132	12	13	23
123	123	132	1	13	23	12
132	132	1	123	23	12	13
12	12	23	13	1	132	123
13	13	12	23	123	1	132
23	23	13	12	132	123	1

**H=**

**<12>**

	1	12	13	23	123	132
1	1	12	13	23	123	132
12	12	1	132	123	23	13
13	13	123	1	132	12	23
23	23	132	123	1	13	12
123	123	13	23	12	132	1
132	132	23	12	13	1	123

	1	12	13	123	23	132
1	1	12	13	123	23	132
12	12	1	132	23	123	13
13	13	123	1	12	132	23
123	123	13	23	132	12	1
23	23	132	123	13	1	12
132	132	23	12	1	13	123

**A<sub>4</sub>**

	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	132	124	142	134	143	234	243
1	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	132	124	142	134	143	234	243
(12)(34)	(12)(34)	1	(14)(23)	(13)(24)	243	143	234	134	142	132	124	123
(13)(24)	(13)(24)	(14)(23)	1	(12)(34)	142	234	143	123	243	124	132	134
(14)(23)	(14)(23)	(13)(24)	(12)(34)	1	134	124	132	243	123	234	143	142
123	123	134	243	142	132	1	(13)(24)	143	234	(14)(23)	(12)(34)	124
132	132	234	124	143	1	123	243	(14)(23)	(12)(34)	142	134	(13)(24)
124	124	143	132	234	(14)(23)	134	142	1	(13)(24)	243	123	(12)(34)
142	142	243	134	123	234	(13)(24)	1	124	132	(12)(34)	(14)(23)	143
134	134	123	142	243	124	(14)(23)	(12)(34)	234	143	1	(13)(24)	132
143	143	124	234	132	(12)(34)	243	123	(13)(24)	1	134	142	(14)(23)
234	234	132	143	124	(13)(24)	142	134	(12)(34)	(14)(23)	123	243	1
243	243	142	123	134	143	(12)(34)	(14)(23)	132	124	(13)(24)	1	234

H=

<(\*\*)(\*\*)>

	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	132	124	142	134	143	234	243
1	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	132	124	142	134	143	234	243
(12)(34)	(12)(34)	1	(14)(23)	(13)(24)	243	143	234	134	142	132	124	123
(13)(24)	(13)(24)	(14)(23)	1	(12)(34)	142	234	143	123	243	124	132	134
(14)(23)	(14)(23)	(13)(24)	(12)(34)	1	134	124	132	243	123	234	143	142
123	123	134	243	142	132	1	(13)(24)	143	234	(14)(23)	(12)(34)	124
132	132	234	124	143	1	123	243	(14)(23)	(12)(34)	142	134	(13)(24)
124	124	143	132	234	(14)(23)	134	142	1	(13)(24)	243	123	(12)(34)
142	142	243	134	123	234	(13)(24)	1	124	132	(12)(34)	(14)(23)	143
134	134	123	142	243	124	(14)(23)	(12)(34)	234	143	1	(13)(24)	132
143	143	124	234	132	(12)(34)	243	123	(13)(24)	1	134	142	(14)(23)
234	234	132	143	124	(13)(24)	142	134	(12)(34)	(14)(23)	123	243	1
243	243	142	123	134	143	(12)(34)	(14)(23)	132	124	(13)(24)	1	234

	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	142	134	243	132	124	143	234
1	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	142	134	243	132	124	143	234
(12)(34)	(12)(34)	1	(14)(23)	(13)(24)	243	134	142	123	143	234	132	124
(13)(24)	(13)(24)	(14)(23)	1	(12)(34)	142	123	243	134	234	143	124	132
(14)(23)	(14)(23)	(13)(24)	(12)(34)	1	134	243	123	142	124	132	234	143
123	123	134	243	142	132	143	234	124	1	(13)(24)	(14)(23)	(12)(34)
142	142	243	134	123	234	124	132	143	(13)(24)	1	(12)(34)	(14)(23)
134	134	123	142	243	124	234	143	132	(14)(23)	(12)(34)	1	(13)(24)
243	243	142	123	134	143	132	124	234	(12)(34)	(14)(23)	(13)(24)	1
132	132	234	124	143	1	(14)(23)	(12)(34)	(13)(24)	123	243	142	134
124	124	143	132	234	(14)(23)	1	(13)(24)	(12)(34)	134	142	243	123
143	143	124	234	132	(12)(34)	(13)(24)	1	(14)(23)	243	123	134	142
234	234	132	143	124	(13)(24)	(12)(34)	(14)(23)	1	142	134	123	243

H=

<123>

	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	132	124	142	134	143	234	243
1	1	(12)(34)	(13)(24)	(14)(23)	123	132	124	142	134	143	234	243
(12)(34)	(12)(34)	1	(14)(23)	(13)(24)	243	143	234	134	142	132	124	123
(13)(24)	(13)(24)	(14)(23)	1	(12)(34)	142	234	143	123	243	124	132	134
(14)(23)	(14)(23)	(13)(24)	(12)(34)	1	134	124	132	243	123	234	143	142
123	123	134	243	142	132	1	(13)(24)	143	234	(14)(23)	(12)(34)	124
132	132	234	124	143	1	123	243	(14)(23)	(12)(34)	142	134	(13)(24)
124	124	143	132	234	(14)(23)	134	142	1	(13)(24)	243	123	(12)(34)
142	142	243	134	123	234	(13)(24)	1	124	132	(12)(34)	(14)(23)	143
134	134	123	142	243	124	(14)(23)	(12)(34)	234	143	1	(13)(24)	132
143	143	124	234	132	(12)(34)	243	123	(13)(24)	1	134	142	(14)(23)
234	234	132	143	124	(13)(24)	142	134	(12)(34)	(14)(23)	123	243	1
243	243	142	123	134	143	(12)(34)	(14)(23)	132	124	(13)(24)	1	234

	1	123	132	(12)(34)	143	243	(13)(24)	142	234	(14)(23)	124	134
1	1	123	132	(12)(34)	143	243	(13)(24)	142	234	(14)(23)	124	134
123	123	132	1	134	(14)(23)	124	243	143	(12)(34)	142	(13)(24)	234
132	132	1	123	234	142	(13)(24)	124	(14)(23)	134	143	243	(12)(34)
(12)(34)	(12)(34)	243	143	1	132	123	(14)(23)	134	124	(13)(24)	234	142
143	143	(12)(34)	243	124	134	(14)(23)	234	(13)(24)	142	132	123	1
243	243	143	(12)(34)	142	(13)(24)	234	123	132	1	134	(14)(23)	124
(13)(24)	(13)(24)	142	234	(14)(23)	124	134	1	123	132	(12)(34)	143	243
142	142	234	(13)(24)	243	(12)(34)	143	134	124	(14)(23)	123	1	132
234	234	(13)(24)	142	132	123	1	143	(12)(34)	243	124	134	(14)(23)
(14)(23)	(14)(23)	134	124	(13)(24)	234	142	(12)(34)	243	143	1	132	123
124	124	(14)(23)	134	143	243	(12)(34)	132	1	123	234	142	(13)(24)
134	134	124	(14)(23)	123	1	132	142	234	(13)(24)	243	(12)(34)	143