

Additional material for the article “Perfect colorings of regular graphs”

22. February 2018

For 3-regular graphs

For 4-regular graphs

For 5-regular graphs

Possible matrices for perfect 3-colorings

for 4-regular graphs

For 5-regular graphs

1

[illegible]

(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)
(0203)	(0203)	(0212)	(0212)	(0212)	(0221)	(0221)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)
(1031)	(2030)	(1013)	(1022)	(2021)	(1013)	(2012)	(1013)	(1022)	(2021)	(3020)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)
(0311)	(0311)	(0311)	(0401)	(0401)	(0401)	(0401)	(0005)	(0005)	(0014)	(0014)
(1013)	(2012)	(3011)	(1013)	(2012)	(3011)	(4010)	(1121)	(1130)	(1112)	(1121)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)
(0014)	(0014)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)
(1130)	(1220)	(1112)	(1121)	(1130)	(1220)	(1112)	(1121)	(1220)	(2210)	(2210)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0113)	(0113)	(0113)	(0113)	(0113)	(0113)
(0041)	(0041)	(0041)	(0041)	(0041)	(0113)	(0113)	(0131)	(0140)	(0140)	(0140)
(1112)	(1211)	(1310)	(2210)	(1112)	(1220)	(1310)	(1103)	(1202)	(1301)	(2201)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0113)	(0113)	(0122)	(0122)	(0122)	(0122)	(0131)	(0122)	(0122)	(0122)	(0122)
(0140)	(0140)	(0113)	(0122)	(0122)	(0131)	(0131)	(0140)	(0140)	(0212)	(0212)
(2300)	(3200)	(1130)	(1121)	(2120)	(1112)	(2111)	(1103)	(2102)	(1112)	(1220)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0122)	(0122)	(0122)	(0122)	(0122)	(0122)	(0122)	(0122)	(0131)	(0131)	(0131)
(0212)	(0221)	(0221)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0311)	(0311)	(0311)
(2111)	(1211)	(2210)	(1103)	(1202)	(2102)	(2201)	(3200)	(1112)	(2111)	(3110)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0131)	(0131)	(0131)	(0131)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)
(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0104)	(0113)	(0122)	(0131)	(0203)	(0203)	(0203)
(1103)	(2102)	(3101)	(4100)	(1040)	(1031)	(1022)	(1013)	(1022)	(1031)	(2030)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)
(0212)	(0212)	(0212)	(0221)	(0221)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0311)	(0311)
(1013)	(1022)	(2021)	(1013)	(2012)	(1013)	(1022)	(2021)	(3020)	(1013)	(2012)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0140)	(0203)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0311)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(3011)	(1121)	(1130)	(1121)	(1130)	(1112)	(1121)	(1130)	(1220)	(1112)	(1121)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0203)	(0203)	(0203)	(0203)	(0203)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)
(0032)	(0041)	(0041)	(0041)	(0041)	(0122)	(0122)	(0131)	(0131)	(0131)	(0140)
(1220)	(1112)	(1211)	(1310)	(2210)	(1112)	(1220)	(2111)	(1211)	(2210)	(1103)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0221)	(0221)	(0221)	(0221)	(0221)	(0221)	(0221)
(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0221)	(0221)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)
(1202)	(2102)	(2201)	(3200)	(1112)	(2111)	(3110)	(1103)	(2102)	(3101)	(4100)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)
(0104)	(0104)	(0113)	(0113)	(0122)	(0131)	(0203)	(0203)	(0203)	(0203)	(0203)
(1031)	(1040)	(1022)	(1031)	(1022)	(1013)	(1013)	(1022)	(1031)	(2021)	(2030)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)
(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)	(0212)
(1013)	(1022)	(2021)	(3020)	(1013)	(2012)	(3011)	(1130)	(1130)	(1121)	(1130)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0302)	(0311)
(0023)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0041)	(0041)	(0041)	(0041)	(0131)
(2120)	(1112)	(1121)	(1220)	(2111)	(2120)	(1112)	(1211)	(2111)	(2210)	(1112)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(0311)	(0311)	(0311)	(0311)	(0311)	(0311)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)
(0131)	(0131)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0113)	(0113)
(2111)	(3110)	(1103)	(2102)	(3101)	(4100)	(1022)	(1031)	(1040)	(1022)	(1031)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0014)	(0014)
(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0401)	(0401)	(0401)	(0014)	(0014)
(0113)	(0122)	(0122)	(0122)	(0131)	(0131)	(0401)	(0401)	(0401)	(1112)	(1130)
(2030)	(1013)	(1022)	(2021)	(1013)	(2012)	(1112)	(2111)	(3110)	(2210)	(1103)
(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)
(0014)	(0032)	(0041)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0122)	(0122)	(0131)
(1130)	(1310)	(1400)	(1112)	(2210)	(1103)	(2201)	(2111)	(2102)	(4100)	(1004)
(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)
(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0140)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)
(1400)	(1400)	(1400)	(1112)	(1130)	(1220)	(1301)	(1310)	(1310)	(1310)	(1310)
(2003)	(3002)	(4001)	(2111)	(2102)	(4100)	(4010)	(1004)	(2003)	(3002)	(4001)
(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)
(0302)	(0302)	(0302)	(0311)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0401)
(1004)	(1022)	(1040)	(1130)	(1202)	(1211)	(1220)	(1220)	(1220)	(1220)	(1040)
(2120)	(2111)	(2102)	(4100)	(2012)	(4010)	(1004)	(2003)	(3002)	(4001)	(4100)
(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0005)	(0005)	(0023)	(0023)
(1112)	(1121)	(1130)	(1130)	(1130)	(1130)	(1130)	(1040)	(1040)	(1103)	(1130)
(2012)	(4010)	(1004)	(2003)	(3002)	(4001)	(2023)	(1202)	(1301)	(1121)	(1103)
(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(1220)	(2210)	(0023)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)
(1202)	(1103)	(2201)	(3200)	(1004)	(1004)	(1004)	(1202)	(1220)	(1202)	(1103)
(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(0113)	(0122)	(0131)	(0140)	(0140)	(0140)	(0203)	(0203)	(0203)	(0203)	(0203)
(2120)	(2210)	(2300)	(1220)	(1310)	(1400)	(1013)	(1013)	(1040)	(1040)	(2003)
(2201)	(3200)	(3101)	(1004)	(1004)	(1004)	(1121)	(1220)	(1103)	(1202)	(1112)
(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(0203)	(0203)	(0212)	(0221)	(0221)	(0221)	(0230)	(0230)	(0230)	(0230)	(0302)
(2030)	(2030)	(2120)	(2201)	(2210)	(2210)	(1310)	(2300)	(2300)	(2300)	(1013)
(1103)	(2201)	(3200)	(3110)	(3101)	(1004)	(1004)	(1004)	(2003)	(3002)	(1121)
(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(0302)	(0302)	(0311)	(0311)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)	(0320)
(1040)	(2030)	(2111)	(2120)	(1103)	(1130)	(1220)	(2201)	(2210)	(2210)	(2210)
(1103)	(3200)	(3110)	(3101)	(1022)	(1004)	(1004)	(3011)	(1004)	(2003)	(3002)
(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)	(0023)
(0401)	(0401)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0410)	(0005)	(0014)
(2212)	(2030)	(1103)	(1032)	(2102)	(3020)	(3011)	(2201)	(2220)	(2230)	(2102)
(3110)	(3101)	(1022)	(1004)	(3020)	(1004)	(1004)	(2003)	(3002)	(1301)	(1301)
(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)
(0032)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0122)	(0140)	(0203)	(0212)	(0230)	(0230)
(2210)	(2030)	(2030)	(3002)	(3020)	(3200)	(2300)	(2030)	(3110)	(2210)	(2300)
(1103)	(1202)	(1301)	(1211)	(1202)	(1103)	(1004)	(1202)	(1103)	(1004)	(1004)
(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0032)	(0050)	(0050)	(0050)
(0302)	(0302)	(0302)	(0320)	(0320)	(0320)	(0410)	(0410)	(0005)	(0005)	(0005)
(2030)	(3002)	(3020)	(2210)	(3200)	(2102)	(3110)	(1004)	(1004)	(1004)	(1004)
(1103)	(1112)	(1103)	(1004)	(1004)	(1004)	(1004)	(0113)	(0122)	(0131)	(0221)
(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)
(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)	(0005)
(1004)	(1013)	(1013)	(1013)	(1013)	(1013)	(1022)	(2003)	(2003)	(2003)	(2012)
(0230)	(0113)	(0122)	(0221)	(0320)	(0113)	(0113)	(0113)	(0221)	(0320)	(0212)
(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)
(0005)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)
(3012)	(1112)	(1130)	(1130)	(1130)	(2102)	(2120)	(2120)	(2120)	(3110)	(3110)
(0212)	(0212)	(0104)	(0203)	(0302)	(0212)	(0104)	(0203)	(0302)	(0104)	(0203)
(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)
(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0014)	(0023)	(1130)	(1220)	(2120)	(2210)	(2210)
(3110)	(4100)	(4100)	(4100)	(4100)	(1103)	(1130)	(1220)	(2120)	(2210)	(2210)
(0302)	(0104)	(0203)	(0302)	(0302)						

(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)	(0050)
(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)	(0104)
1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
0113	0122	0131	0221	0230	0113	0122	0221	0113	0212	0113
0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
0104	0104	0104	0104	0104	0113	0113	0113	0113	0113	0113
2003	2012	2012	3002	1103	0113	1130	0113	1130	2120	3110
0221	0113	0212	0212	0113	0221	0104	0203	0104	0203	0104
0050	0050	0050	0050	0050	0122	0122	0050	0050	0050	0050
0113	0113	0113	1202	0122	0122	2210	0122	0140	0140	0140
3110	4100	4100	0113	0104	0104	0104	0104	0014	0023	0014
0203	0104	0203	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
0050	0050	0050	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203
1004	1004	1004	1013	1013	1013	1013	1022	2003	2003	2012
0122	0131	0230	0113	0113	0122	0221	0113	0122	0221	0113
0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
0203	0212	0212	0212	0212	0212	0212	0212	0230	0230	0230
3002	1112	1130	2102	2102	2102	3110	4100	1103	1112	1202
0113	0113	0104	0113	0104	0104	0104	0104	0023	0014	0014
0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050
0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0320	0320	0320
1004	1004	1013	1022	2003	2012	3002	1103	1103	1112	1202
0122	0131	0122	0113	0122	0113	0113	0014	0023	0014	0014
0050	0050	0050	0050	0050	0104	0104	0104	0104	0104	0104
0320	0410	0410	0410	0410	1004	1004	1004	1004	1004	1004
2102	1103	1103	1112	2102	0005	0005	0014	0014	0023	0023
0014	0014	0023	0014	0014	1121	1130	1121	1130	1112	1121
0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104
1004	1004	1004	1004	1004	1022	1022	1022	1040	1040	1040
0023	0032	0032	0041	0041	0041	0131	0140	0140	0113	0122
1130	1112	1121	1112	1112	2210	2111	2102	1040	1031	1022
0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104
1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
0131	0140	0203	0212	0212	0221	0230	0230	0302	0311	0320
1013	1004	2030	1013	2021	2012	1004	2003	3020	3011	1004
0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104
1040	1040	1130	1130	1130	1130	1202	1202	1202	1220	1220
0320	0320	0104	0140	0230	0230	0023	0032	0041	0104	0113
2003	3002	1031	1004	1004	2003	2120	2120	2111	1022	2030
0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104
1220	1220	1220	1220	1220	1400	1400	1400	1400	1400	1400
0122	0122	0131	0140	0140	0005	0005	0005	0014	0014	0014
1013	2021	2012	1004	2003	1022	1031	1040	2030	1022	1031
0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104	0104
1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
0014	0014	0023	0023	0023	0023	0023	0032	0032	0032	0032
1040	2030	1013	1022	1031	2021	2030	1013	1022	2021	3020
1040	0104	0104	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113
1400	1400	1400	1103	1130	1130	1301	1301	1400	1400	1103
0041	0041	0041	1103	1103	1103	1301	1301	1400	1400	1103
0104	2012	3011	1112	1112	1112	2201	3110	1004	2003	1112
0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113
1103	1103	1121	1121	1130	1130	1130	1211	1211	1220	1220
1040	1040	1211	1220	1310	1310	1310	1121	1130	1220	1220
1103	2201	3110	3101	1004	2003	3002	3110	3101	1004	2003
0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0113	0122	0122
1220	1301	1301	1310	1310	1310	1400	1400	1400	1022	1022
1220	1031	1040	1130	1130	1130	1040	1040	1040	1103	1112
3002	3110	3101	1004	2003	3002	1004	2003	3002	1130	1121
0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122
1022	1022	1022	1022	1022	1112	1112	1112	1112	1130	1202
1121	1130	2201	2210	2210	2102	2111	2120	2120	2300	1013
1112	1103	2210	1103	1103	1112	2210	1103	2201	1004	1130
0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122
1202	1202	1202	1202	1202	1202	1202	1202	1202	1211	1211
1022	1031	1040	2012	2021	2030	2030	2102	2111	2120	2210
1121	1112	1103	1112	2210	1103	2201	2120	2111	2102	1004
0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122	0122
1301	1301	1301	1310	1310	1400	1400	1400	1400	1400	1400
2012	2021	2030	2102	2120	1004	1013	1022	1031	1040	2012
2120	2111	2102	1013	1004	1040	1031	1022	1013	1004	1013
0122	0122	0122	0122	0140	0140	0140	0140	0140	0140	0140
1400	1400	1400	1400	1040	1040	1040	1103	1103	1103	1103
2012	2021	2030	2030	1103	1103	1112	2003	2030	3020	3020
2021	2012	1004	2003	0014	0023	0014	0122	0104	0104	0203
0140	0140	0140	0140	0140	0140	0140	0140	0140	0140	0140
1103	1103	1112	1202	1202	1220	1400	1400	1400	1400	1400
4010	4010	4100	3020	4010	2102	1004	1004	1004	1013	1013
0104	0203	0104	0104	0104	0014	0014	0023	0032	0014	0023
0140	0140	0140	0140	0140	0140	0203	0203	0203	0203	0203
1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
1222	2003	2003	2002	3002	1004	1004	1004	1004	1022	1013
0014	0014	0023	0014	0014	0014	1220	1211	1031	1022	1013
0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203
1130	1400	1400	1400	1400	1400	1400	2003	2003	2003	2003
0230	0005	0014	0014	0023	0032	0041	0005	0005	0014	0014
1004	1040	1031	1040	1031	1022	1013	1121	1130	1121	1130
0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203
2003	2003	2003	2003	2003	2003	2030	2030	2030	2030	2030
0023	0023	0032	0032	0041	0041	0104	0113	0122	0131	0140
1121	1130	1112	1112	1112	2210	1040	1031	1022	1013	1004
0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203
2030	2030	2030	2030	2030	2030	2120	2120	2300	2300	2300
0203	0212	0212	0221	0230	0230	0113	0140	0005	0005	0005
2030	1013	2021	2012	1004	2003	1022	1004	1022	1031	1040
0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203	0203
2300	2310	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014
1022	1031	1040	2030	1022	1031	2030	1013	1022	2021	1013
0203	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230
2300	1004	1004	1004	1103	1103	1103	1130	1202	1202	1400
0041	1004	1040	1040	1040	1040	1040	1202	1004	1040	1004
2012	0230	0104	0203	0230	0122	0113	0104	0131	0104	0014
0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230
1400	1400	1400	1400	1400	1400	2030	2030	2102	2102	2300
1004	1004	1013	1013	1013	1022	1103	1112	2030	3020	1004
0023	0032	0014	0023	0014	0014	0023	0014	0104	0104	0014
0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0230	0302	0302	0302
2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
1004	1004	1013	1013	1013	1022	2003	2012	0005	0014	0023
0023	0032	0014	0023	0014	0014	0014	0014	1040	1040	1031
0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302
2300	2300	3002	3002	3002	3002	3002	3002	3020	3020	3020
0302	0041	0005	0014	0023	0023	0023	0041	0104	0104	0113
1022	1013	1130	1130	1121	1130	1121	1112	1040	1031	1022
0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302	0302
3020	3020	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
0131	0140	0005	0005	0014	0014	0014	0023	0032	0041	1040
1013	1004	1031	1040	1031						

