

附錄一 九十四年四月台北捷運公司淡水段司機員輪值表

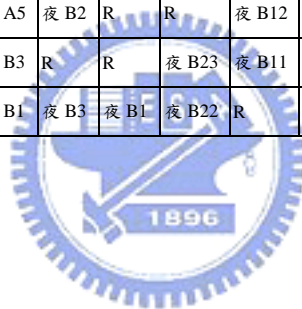
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N1	動支	動支	R	R	R	動支	動支	動支	動支	動支	R	R	動支	動支	動支	動支	動支	R	動支	SO	動支	動支	動支	R	R	動支	動支	動支	R	動支
N2	R	早支 11	早支 32	早支 21	R	早 C1	早支 1	早支 22	早支 11	早支 32	R	R	早支 1	早支 2	早支 21	R	R	早支 2	SO	動支	R	R	早 C12	動支	動支	早支 2	早 G1	R	早支 21	早支 12
N3	早支 22	R	R	R	動支	早支 1	早支 2	R	R	早支 31	動支	動支	早支 2	早 G1	R	SO	早支 31	動支	SW	R	早支 2	早支 21	早支 12	R	R	早支 1	早支 2	早支 1	早支 22	早支 11
N4	早支 21	R	動支	動支	早支 32	早支 2	R	R	R	早 C31	早支 2	早支 1	早 C2	R	R	早支 11	早支 32	早支 1	早支 2	R	R	早支 22	早支 11	早支 32	早支 1	R	R	早支 2	動支	早 G11
N5	早 D22	早 D11	早 C31	早 C22	早 C31	R	早 D3	早 D22	早 D11	R	R	早 D2	早 D1	早 D3	R	R	早 C32	早 D3	早 D2	早 D1	R	R	動 A11	早 D31	早 D2	R	R	早 G1	早 D21	R
N6	早 D23	早 C11	早 D31	早 D22	R	R	早 G1	SW	R	SO	早支 1	早 D3	早 D2	早 D1	早 D23	R	R	動 A1	早 D1	早 D2	R	R	早 D11	早 C32	早支 2	早 D3	早 D2	R	R	早 D11
N7	R	R	動 A31	早 D21	早支 31	R	早 D2	早 D21	SO	R	早 D2	早 D1	早 D3	R	早 D22	早 D11	早 D31	R	SW	早支 2	早 D2	早 D23	早 G11	R	R	R	SW	SW	SW	SW
N8	R	動 A11	早支 31	早 D23	早 D31	早 D2	R	早 D23	早 C11	早 D31	R	R	SO	R	早支 22	早 C12	早 C31	早 D2	R	早 G1	早 D3	早 D21	R	R	早 D1	早 D2	早 D3	早 D1	早 D23	R
N9	早 D21	R	早 C32	早 C21	早 C32	早 D3	早 C1	R	早 A11	早 A32	早 C1	早 C2	早 C1	R	R	早 G11	早 A33	早 C2	R	R	早 C1	早 C22	早 C11	早 A34	早 C2	R	R	動 A1	R	R
N10	早 C21	早 C12	R	R	SO	早 C2	早 C2	R	早 G11	早 C32	早 C2	早 C1	R	R	早 D21	早 A15	早 A36	早 A1	早 D3	R	R	早 C21	早 A12	早 C31	早 C1	R	動 A1	早 C1	早 C21	R
N11	R	動 A12	早 A33	早 A24	早 A35	R	R	早 C21	早 C12	早 A36	早 A1	R	R	動 A1	早 C21	早 C11	R	早 C1	早 C2	早 C1	早 C2	R	R	SO	早 G1	早 C2	早 C1	R	早 C22	早 C11
N12	R	早 A11	早 A32	早 A23	動 A33	R	早 A4	早 A25	早 A16	早 A31	R	早支 2	早 A2	早 C1	早 G21	R	R	SW	早支 1	早 A3	早 A4	R	R	動 A32	早 D3	早 D1	早 A5	早 C2	R	R
N13	R	R	SO	R	R	R	動 A1	早 A26	R	SO	早 G1	早 A1	早 A3	早 A4	R	動 A12	早 B31	早 A6	早 A1	早 A2	R	早 A23	早 A14	早 A35	早 A6	R	早 A1	早 A2	早 A23	早 A14
N14	R	R	早 G31	早 A21	早 A32	早 A3	早 A5	R	SO	動 A31	早 D1	R	R	R	早 C22	早支 12	早 A31	早 G1	R	早支 1	早 A2	早 A21	早 A13	R	R	早 C1	早 A3	早 D3	早 A24	早 A15
N15	早 G21	R	SO	R	R	早 A1	早 A2	早 A23	R	動 A32	早 A4	早 A5	R	早 A6	早 A21	早 A12	早 B32	早 A5	R	R	動 A1	早 A26	早 A11	早 A32	R	R	早 B3	早 A3	早 A25	早 A11
N16	R	SO	動 A32	早支 22	早 A31	早 A2	早 D1	R	R	早 A33	早 A5	早 A6	早 A1	早支 1	R	R	動 A31	早 A2	R	早 C2	早 A3	早 D22	R	早 A36	早 A5	早 A1	R	R	早 G21	早 A12
N17	早 A21	早 A13	早 A34	SO	R	R	早 A6	早 A21	早支 12	R	R	早 G1	早 A4	早 A5	早 A26	早 A14	R	早 B4	早 A4	R	R	早 A25	早 A16	早支 31	早 A1	早 A2	R	R	動 A21	早 A13
N18	早 A22	早 A12	早 A31	早 B21	早 B32	R	R	動 A21	早 A13	早 B33	早 A6	R	早 A5	早 A2	早 A23	R	R	R	早 A3	早 A4	早 A5	R	R	早 G31	早 A2	早 A3	早 A4	R	R	動 A12
N19	動 B21	R	R	早 A22	早 A33	早 A4	R	早 A24	早 A15	早 A34	早 A3	R	R	早 C2	早 A22	早 A13	早 A34	R	早 C1	早 D3	R	早 G21	R	SO	動 A1	早 A5	早 A2	早 D2	R	早 A16
N20	早 C22	早 A16	R	早 A25	早 A34	早 D1	R	R	SO	早 G31	早 D3	SW	R	早 A3	早 A24	早 A11	早 A32	早 A4	R	動 A1	早 A6	R	R	動 A31	早 A3	早 A4	早 A6	早 A5	R	R

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N21	早 A23	早 A15	早 A36	R	R	早 A5	早 A3	R	動 A11	早 A35	早 A2	早 A3	早 A6	R	SW	動 A11	早 A35	早 A3	早 A5	R	早 A1	早 A22	R	R	SO	早 G1	早 B4	早 A4	R	R	
N22	早 A24	早 A14	早 A35	早 A26	早 A36	R	早 A1	早 A22	R	R	早 B1	早 A4	早 B2	早 A1	R	R	早 G31	早 B3	早 A2	R	R	動 A21	動 A12	早 A31	早 A4	R	R	早 A1	早 A22	R	
N23	早 A26	早 B12	早 B33	R	R	早 B1	早 B2	早 B23	早 B14	R	R	早 B4	早 B1	早 B3	早 B24	R	SO	R	動 A1	早 A1	早 G1	R	R	早 B31	早 B2	早 A6	R	早 B2	早 B23	早 B14	
N24	R	早 G11	早 B31	早 B24	早 B33	R	R	早 C22	早 B13	早 B32	早 B3	早 A2	R	早 B2	早 B23	早 B14	R	R	早 B4	早 A6	早 B4	早 B21	R	R	早 B1	早 B2	早 D1	R	R	動 A11	
N25	早 B21	R	SO	R	R	早 G1	早 B1	早 B22	R	R	早 B4	早 B1	早 B4	R	動 A21	早 B11	早 B34	早 D1	R	早 B4	早支 1	早 A24	早 A15	早 B34	R	早 B3	早 C2	早 B4	早 D22	R	
N26	早 B22	早 B13	R		早 G31	早 B3	早 B4	早 B21	早 B12	R	R	動 A1	動 A1	早 B4	早 A25	早 A16	R	R	早 B1	早 B2	早 B3	R	早 B11	早 B32	R	R	早 B2	早 B3	早 B24	SO	
N27	早 B23	早 B14	R	早 B22	早 B31	早 B4	R	早支 21	早 A14	R	R	R	早 G1	早 B1	早 B22	早 B13	SO	R	早 A6	早 B1	早 B2	早 B23	早 B14	R	R	動 A1	早 B1	R	早 A26	早 B11	
N28	早 B24	早 B11	早 B32	早 B23	早 B34	R	R	早 G21	早 A12	R	動 A1	早 B2	早 B3	早 D2	R	R	動 A32	早 B1	早 B2	早 B3	早 D1	R	R	SO	早 B3	早 B4	R	R	早 A21	早 C12	
N29	動 A21	早支 12	早 B34	R	動 A32	早 B2	早 B3	早 B24	早 B11	早 B34	R	R	R	R	SO	R	R	R	早 G1	早 A5	早 B1	早 B22	早 B13	早 A33	R	早 B1	早支 1	早 A6	早 B21	早 B12	
N30	早 A25	R	R	早 G21	動 A31	早 A6	R	R	動 A12	早 B31	早 B2	早 B3	R	R	早 B21	早 B12	早 B33	早 B2	早 B3	R	R	早 B24	早 B12	早 B33	早 B4	R	R	早 B1	早 B22	早 B13	
N31	午 D21	R	R	午 D21	R	午 D1	午 D1	午 D21	SO	R	午 D1	午 D1	午 D1	午 D1	午 D21	R	R	午 D1	午 D1	午 D1	午 D1	午 D21	R	R	午 D1	午 D1	午 D1	午 D1	午 D1	午 D21	R
N32	午 C21	午支 12	午支 31	午支 22	R	R	午 C2	午支 22	午支 11	午支 32	R	午 C3	午支 2	午支 1	午支 22	午支 11	R	R	午 C4	午支 1	R	R	動 A13	午支 32	午支 1	午支 2	午支 1	R	R	SO	
N33	R	動 A13	午支 32	午支 21	午支 32	午 C1	R	午支 21	午支 12	午 C33	午 C3	R	R	午 C4	午支 21	午支 12	午支 31	R	R	SW	午支 1	午支 22	R	R	午支 2	午支 1	午支 2	午支 1	R	R	
N34	午支 21	R	動 A33	午 C21	午支 31	午支 2	午支 1	R	R	午支 31	午支 2	午支 1	R	R	SO	R	R	午支 2	午支 1	R	SW	午支 21	午支 12	午支 31	R	午 C2	午 C3	午支 2	午支 21	午支 12	
N35	午支 22	午支 11	午 C31	R	午 B32	午支 1	午支 2	R	R	午 C32	午支 1	午支 2	午支 1	午支 2	R	R	午支 32	午支 1	午支 2	R	R	SW	午支 11	午 C33	R	R	R	午 C4	午支 22	午支 11	
N36	午 C22	午 C13	R	R	SO	R	R	R	動 A13	午 C31	午 C2	午 A1	午 C4	午 C1	R	午 A15	午 A33	午 C4	午 C1	午 C3	R	午 A24	午 C11	R	R	午 C1	午 C2	午 C3	午 C24	午 C11	
N37	午 C23	午 A15	R	動 B21	午 C31	午 C2	午 C3	午 C24	R	SO	午 A1	午 C1	午 C2	午 C3	R	午 C12	午 C33	午 A2	R	R	午 C1	午 C22	午 C13	R	R	午 A3	午 C4	午 A4	R	R	
N38	午 C24	午 C11	R	R	R	動 B1	午 A1	R	午 C12	午 A36	午 A3	午 C4	R	午 A4	午 C21	午 C13	午 A36	午 C1	R	午支 2	午 C3	午 C21	SO	R	午 C2	午 C3	R	R	午 C21	午 C12	
N39	R	午 C12	午 C33	午 C24	R	R	R	R	SO	動 A33	午 C1	午 C2	午 C3	午 A1	R	午 A12	午 C31	午 C2	午 C3	午 C2	R	SW	午 A13	午 C31	R	午 C4	午 A4	午 C1	午 C22	R	
N40	午 A21	午 A16	R	午 C22	午 C32	午 C3	午 C4	午 C21	R	R	R	R	R	R	午 C22	午 C11	午 C32	午 C3	午 C2	R	午 C4	午 C23	午 C12	午 A36	動 B1	R	SW	SW	SW	午 C13	
N41	R	午 A11	午 C32	午 C23	R	午 C4	午 C1	午 C22	R	午 A32	午 C4	R	午 C1	午 C2	R	動 A13	午 A35	午 A4	R	午 C1	午 C2	午 C24	R	午 C32	午 C3	R	午 C1	午 C2	R	R	
N42	R	R	午 A32	午 A23	R	午 B3	午 A2	午 A23	午 A14	午 A35	R	SW	SW	午 B1	午 C23	R	動 A33	午 A1	午 A2	午 A3	R	R	R	午 A34	午 A1	R	R	動 C1	午 A21	午 A12	
N43	午 A22	R	午 A33	午 A24	午 A35	動 A1	R	動 B21	午 C11	午 A31	午 B2	午 A2	R	R	午 A24	午 A11	午 B33	R	R	午 B4	午 A1	午 A22	R	R	午 C4	午 A1	R	R	午 A24	午 A15	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N44	午 A23	R	午 A34	午 A21	午 A34	午 A2	動 B1	R	午 A11	午 A34	R	SW	SW	SW	SW	R	R	SW	午 B5	R	R	午 A21	午 A15	SO	R	R	午 A1	午 A2	午 A23	午 A14
N45	午 A24	午 A12	R	R	午 A36	午 B6	R	午 A21	午 A12	午 A33	午 A4	R	午 A1	午 A2	午 A23	午 A14	SO	R	午 A4	午 C4	午 支 2	R	R	動 A33	午 C1	午 A4	午 B7	午 B1	R	R
N46	R	SO	R	R	R	R	午 A3	午 A24	午 A15	R	動 B1	午 A4	午 A2	午 A3	午 B22	R	午 A32	午 A3	午 B3	午 B5	R	動 B21	午 A11	午 A32	午 A3	午 B6	R	午 A1	午 A22	午 A13
N47	R	SO	R	午 A22	午 A33	午 A4	R	午 C23	午 A16	R	午 A2	午 A3	午 A4	午 B6	午 C24	R	午 A31	午 B7	午 A3	午 A4	R	R	午 A12	午 A33	午 A4	午 B1	R	R	動 A23	午 A11
N48	R	R	午 A35	午 B22	午 A32	午 A3	午 A4	R	R	午 B33	R	動 B1	午 A3	R	午 A22	午 A13	午 B31	R	R	午 A1	午 A2	午 A23	午 A14	R	SO	午 B5	午 A2	午 A3	午 C23	午 A16
N49	午 B21	午 A13	R	動 A21	午 C33	午 A1	R	午 B26	午 C13	R	R	R	動 B1	午 B7	午 A21	午 A16	午 A34	R	午 A1	午 A2	午 A3	R	R	午 A31	午 A2	午 A2	午 A3	午 B2	R	R
N50	R	SO	R	R	R	午 B7	午 B6	午 A22	午 B12	午 B31	R	午 B2	午 B3	午 B4	午 B25	午 B16	R	午 B5	午 B1	動 B1	R	R	午 B11	午 B32	午 B3	午 B4	R	午 B6	午 B22	午 B14
N51	R	午 A14	午 A36	SO	SO	R	午 B7	午 B24	R	R	午 B1	午 B5	R	SW	午 B26	午 B11	午 B32	午 B3	R	午 B1	午 B2	午 B23	午 B14	午 B35	R	午 B7	午 B3	R	R	動 A13
N52	午 B22	午 B13	午 B34	R	午 A31	午 B5	午 B1	午 B27	午 B13	R	SO	R	R	午 B21	午 B14	午 B35	午 B6	午 B7	R	午 B6	午 B27	午 B15	R	R	動 B1	午 B6	午 B5	午 B26	R	
N53	午 B23	午 B14	午 B35	R	R	R	午 B4	午 B25	午 B16	R	R	午 B1	午 B2	午 B3	午 B24	午 B15	R	午 B4	午 B6	午 B3	午 B1	R	SO	午 A35	午 B7	午 B2	午 B4	動 B1	R	R
N54	午 B24	R	午 A31	午 B21	午 B33	午 B4	午 B5	R	R	午 B32	午 B3	午 B4	午 B5	動 B1	R	R	午 B36	午 B1	午 B2	R	午 B4	午 B25	SO	R	午 B6	午 B3	R	R	午 B27	午 B12
N55	午 B25	午 B16	R	午 B26	午 B35	午 B1	午 B2	R	午 A13	午 B34	午 B5	午 B6	午 B7	R	R	SO	R	R	R	R	動 B1	午 B21	午 B12	午 B33	午 B4	R	午 B1	午 B7	午 B23	午 B11
N56	R	R	午 B31	午 B25	午 B36	R	午 B3	午 B22	午 B11	R	SW	午 B7	午 B6	R	動 B21	午 B13	SO	R	R	R	午 A4	午 B22	午 B16	午 B34	午 B5	R	午 B2	午 B3	午 B24	午 B15
N57	午 B26	午 B15	午 B32	午 B23	午 B34	R	R	午 B21	午 B15	R	午 B4	午 B3	午 B4	午 B5	R	R	午 B34	動 B1	R	午 B2	午 B3	午 B24	午 A16	SO	R	R	午 B5	動 C2	R	午 B13
N58	午 B27	午 B12	午 B33	午 B24	SO	SO	R	R	R	午 B36	午 B7	R	午 B1	午 B2	午 B23	R	R	午 B2	午 B4	午 B7	午 B5	R	午 B13	午 B36	午 B1	R	動 B1	動 C3	午 B21	R
N59	R	午 B11	午 B36	午 B27	午 B31	午 B2	R	午 B23	午 B14	午 B35	午 B6	R	R	R	午 B27	午 B12	R	R	動 B1	午 B6	午 B7	午 B26	R	午 B31	午 B2	R	R	午 B4	午 B25	午 B16
N60	夜 C21	夜 C12	夜 C33	R	R	夜 C1	夜 C2	夜 C21	夜 C12	R	SW	SW	夜 C1	夜 C2	夜 C21	夜 C12	R	R	夜 C1	夜 C2	R	R	夜 C11	夜 C32	夜 C1	夜 A1	R	R	R	夜 C13
N61	夜 C22	夜 C13	夜 C31	夜 C22	夜 C33	R	R	夜 A22	夜 C11	夜 C33	夜 C1	R	R	夜 A5	夜 C22	夜 C11	R	R	夜 C2	夜 C1	夜 C2	夜 C21	R	R	夜 A1	夜 C2	夜 C1	夜 C2	R	R
N62	R	SO	R	R	R	SO	夜 C1	夜 C22	夜 C13	夜 C31	夜 C2	R	R	夜 C1	夜 A23	夜 C13	夜 C31	R	R	夜 A4	夜 C1	夜 C22	夜 C13	R	夜 C2	夜 C1	夜 C2	夜 C1	夜 C22	R
N63	R	R	夜 A31	夜 B21	夜 A33	夜 A4	夜 A5	R	R	夜 A35	夜 A4	夜 A1	夜 A2	R	SO	SO	R	夜 A3	夜 A4	R	R	夜 A26	夜 A15	夜 A31	R	R	夜 A2	夜 A3	夜 A24	夜 C11
N64	夜 A21	夜 A12	R	夜 A23	夜 A34	夜 A5	R	SO	SO	R	夜 A1	夜 A2	夜 A5	夜 A4	R	夜 A16	夜 C33	夜 B2	夜 A1	夜 A2	R	R	R	夜 A33	夜 A4	R	R	R	夜 A26	夜 A15
N65	R	R	SO	R	R	SO	夜 A1	夜 B22	夜 A13	夜 A34	R	R	夜 A6	夜 A1	夜 A22	夜 A13	R	夜 A4	夜 A5	夜 A3	夜 A6	R	R	夜 C33	夜 A2	夜 A5	夜 A4	R	夜 A25	夜 A11
N66	夜 A22	R	夜 A33	夜 A22	夜 B31	夜 C2	R	夜 A21	夜 A12	夜 A33	R	R	夜 A4	夜 A6	R	SO	夜 A31	夜 A2	R	R	夜 A3	SO	R	夜 C31	夜 A5	夜 A3	夜 A6	R	R	夜 A12

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N67	夜 A23	夜 A14	夜 B33	夜 B22	夜 C32	R	R	夜 A23	夜 A14	夜 A31	夜 A2	R	R	夜 A3	夜 A24	夜 A15	夜 A35	R	R	夜 A6	夜 A1	夜 A22	夜 A13	R	R	夜 A4	夜 A5	夜 A4	R	R
N68	夜 A24	R	R	夜 A25	夜 B33	夜 A2	R	R	夜 A16	夜 C32	夜 A3	夜 A4	R	R	夜 A25	夜 A11	夜 A32	夜 C1	R	R	夜 A5	夜 A23	夜 A16	夜 A32	R	R	夜 A1	夜 A2	夜 A23	夜 A14
N69	夜 A25	夜 A11	R	R	夜 A32	夜 A3	夜 A4	夜 A25	夜 A11	R	R	夜 A3	夜 C2	R	R	SO	SO	夜 A6	夜 B3	R	R	夜 A21	夜 A12	夜 A34	夜 A6	R	R	夜 A1	夜 A22	夜 A13
N70	夜 B22	夜 A13	夜 A34	夜 A21	R	R	夜 A2	夜 A24	R	R	R	夜 C1	夜 A1	夜 A2	R	R	夜 A33	夜 A1	夜 A2	夜 A5	夜 A4	R	SO	SO	夜 A3	夜 A6	R	R	夜 A21	夜 A16
N71	R	夜 C11	夜 A32	夜 A24	夜 A31	夜 A1	R	R	夜 A15	夜 A32	R	夜 C2	夜 A3	夜 B3	夜 A26	R	R	夜 A5	夜 A3	夜 A1	夜 A2	夜 A24	R	R	夜 B1	夜 A2	夜 A3	夜 A6	R	R
N72	夜 B23	夜 B11	夜 B32	夜 C21	R	R	夜 A3	夜 B23	夜 B11	夜 B32	R	R	夜 B1	夜 B2	夜 B21	夜 A12	夜 C32	R	R	夜 B2	夜 B3	夜 B21	夜 B12	R	R	夜 B2	夜 B1	夜 A5	R	R
N73	R	R	夜 B31	夜 B23	夜 B32	夜 B1	夜 B2	R	夜 B12	夜 B31	夜 B3	夜 B2	R	R	夜 A21	夜 A14	夜 B31	R	R	夜 B1	夜 B2	夜 B23	夜 C12	R	R	夜 B3	夜 B2	夜 B1	夜 B22	R
N74	R	R	SW	SW	SW	SW	SW	R	R	夜 B33	夜 B1	夜 A5	夜 B2	R	R	夜 B12	夜 B33	夜 C2	R	R	夜 B1	夜 B22	夜 A14	夜 B31	R	R	夜 B3	夜 B2	夜 B23	夜 B11
N75	夜 B21	夜 B12	R	R	夜 C31	夜 B2	夜 B3	夜 B21	R	R	夜 A5	夜 B3	R	R	夜 B23	夜 B11	夜 B32	夜 B3	夜 B1	R	R	夜 A25	夜 B11	夜 B33	夜 B2	R	R	夜 B3	夜 B21	夜 C12
N76	SO	夜 A15	夜 C32	R	R	夜 B3	夜 B1	R	R	R	夜 B2	夜 B1	夜 B3	夜 B1	夜 B22	R	夜 A34	夜 B1	夜 B2	夜 B3	R	R	夜 A11	夜 B32	夜 B3	夜 B1	R	R	夜 C21	夜 B12

■ 違反司機員儘量值同一班別



附錄二 九十四年十一月台北捷運公司淡水段司機員輪值表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N1	R	SO	SO	SO	SO	動 A33	早支 2	R	R	動支	動支	R	動支	動支	動支	動支	R	R	R	早支 31	動支	R	R	動支	動支	動支	動支	R	動支	動支
N2	動支	動支	R	動 B21	早支 11	SO	SO	R	早支 2	早支 1	早支 22	R	R	早支 1	早支 2	早支 1	動支	SW	R	SO	早支 1	早支 2	R	R	早支 21	早支 12	早支 31	早支 2	R	R
N3	R	R	動 B1	動支	動支	早支 32	R	SO	R	早支 2	早支 21	早支 12	SO	R	早支 1	早支 2	早支 1	動支	R	R	早支 2	早支 1	早支 2	R	SO	SO	SO	早支 1	早支 2	R
N4	早支 2	早支 1	R	R	早支 12	早支 31	動 B1	R	R	早 C1	早 C22	早支 11	早支 31	R	R	早 C1	早支 2	早支 22	動支	R	R	動支	動支	早支 2	R	R	早支 32	早 C2	早支 1	早支 2
N5	早 D1	早 D2	R	R	早 G11	早 A31	早 D1	早 D2	動 B1	R	R	R	早 D31	早 D2	SO	SO	R	SO	早 A12	早 D31	R	R	早 D1	早 D2	早 D23	SO	R	早 D1	早 D2	早 D3
N6	早 D2	早 D3	動 A1	R	R	早 D31	早 D2	早支 2	早支 1	早 D1	SO	R	SO	SO	早 D1	早 D2	R	SW	早 D11	早支 32	R	R	早 D3	早 D1	早 D22	早 G11	R	R	R	早 D2
N7	R	R	早 D2	動 A21	R	R	SW	SW	SW	R	早 D21	早 G11	早 A33	早 D1	早 D3	SO	R	早 D22	早 A14	早 A35	早 D2	早 D3	R	R	早 D21	早 D11	早 D31	早 D2	早 D3	R
N8	R	早 D1	早 D3	早 D22	早 D11	早 A36	早 D3	R	早 D1	早 D2	動 B21	R	R	早 D3	早 D2	早 D1	早 D2	R	早 A11	早 A32	早 D1	早 D2	R	R	早 A23	早 A14	早 G31	早 D3	R	R
N9	SO	R	早 D1	早 D23	早 C11	早 G31	早 C2	早 D3	R	SW	SW	SW	R	SO	R	早 D3	早 C1	早 C22	R	SO	R	早 D1	動 B1	R	早 C21	早 C12	SO	SO	R	R
N10	SO	R	R	早 D21	早 A15	早 C32	R	SO	R	早 D3	早 D23	早 C12	動 A33	R	SO	R	早 C2	早 D21	早 G11	R	R	SO	早 D2	早 C2	早支 22	早支 11	R	R	SO	早支 1
N11	早 C1	動 B1	R	R	早 C12	早 C31	早 A6	早 D1	早 D2	R	R	R	早 G31	早 C1	R	R	早 D3	早 D23	早 C11	早 C32	R	SO	早 C1	早 D3	SO	SO	R	SO	SO	SO
N12	R	早 C1	早 C2	早 C21	R	R	早 C1	早 C2	早 D3	R	早 D22	早 D11	早 C31	早 C2	早 C1	R	早 D1	早 C21	早 C12	早 G31	早 D3	R	R	早 C1	早 C22	早 C11	早 C32	R	R	動 B1
N13	早 G1	R	R	早 A24	動 A11	R	SO	SO	早 A4	早 A6	R	SO	SO	早 A4	早 A4	SO	R	SW	R	R	早 A4	早 A5	SO	SO	R	SO	早 A31	早 A4	R	SO
N14	SO	R	早 B1	早 B22	動 A13	SO	R	早 A1	早 A2	早 A3	早 A24	早 A15	R	R	早 A1	早 A2	早 G1	R	R	早 A36	動 A1	早 A3	早 A4	R	R	早 A11	早 A32	早 A3	早 A4	R
N15	R	R	早 A1	早 C22	R	SO	SO	R	動 A1	早 C2	早 C21	早 A11	早 C32	R	R	早 A1	早 A2	早 G21	SO	R	R	早 C1	早 C2	早 A1	早 A22	早 A13	R	SO	SO	早 D1
N16	早 C2	R	早支 1	早支 22	SO	R	R	早 C1	早 C2	R	R	早 A12	早支 32	R	R	早 C2	早 A1	早 A22	動 A13	SO	R	動 A1	早 A5	早 A6	R	R	動 A32	動支	早 D1	早 G1
N17	早 A1	早 A5	早 A6	R	SO	R	早 A1	早 A2	早 A3	動 A1	R	R	早 A34	早 A5	R	R	SO	早 A25	早 A16	動 A33	R	R	早 G1	早 A5	早 A26	動 A12	R	R	早 C2	早 A3
N18	SO	動 A1	早支 2	早 A25	早 A11	R	動 A1	早 A6	早 A5	R	R	動支	早 A31	早 A2	早 A3	R	早 A3	早 A24	早支 11	R	R	早 G1	早 A6	早支 1	早 A25	SO	SO	R	R	R
N19	R	早 A1	早 A2	早 A23	R	SO	SO	SO	早 A1	早 A2	早 A23	R	SO	R	動 A1	早 A5	早 A6	R	早 A13	早 A34	早 A3	早 A4	R	R	SO	SO	R	早 G1	早 A2	R
N20	早 D3	早支 2	R	早 G21	早 A14	動支	早支 1	R	R	R	早 A21	動 A13	SO	SO	早 C2	早 A4	早 A5	R	R	R	早 C1	早 C2	早支 1	R	R	動 A11	早 C31	早 C1	早 C1	R
N21	R	R	早 G1	早 A21	早 A12	早 A35	早 B3	R	R	早 A1	早 A22	早 A13	動 A32	R	R	動 A1	SO	早 A26	休 8	R	早 A1	早 A2	早 A3	早 A4	R	R	早 A34	早 A2	早 A3	早 C2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N22	早 A2	早 A2	早 A3	早 A26	R	早 B34	早 A2	早 A3	早 B1	早 A5	R	R	早 A35	早 A6	SO	R	R	動 A21	動 A12	早 A31	早 A2	R	R	早 G1	早 A21	早 A12	早 A33	R	R	R
N23	動 B1	早 A3	早 A4	早 B23	R	早 A32	早 A3	早 A4	早 B3	早 B4	R	R	動 A31	早 B1	早 A5	R	R	早 A21	早 A15	早 A33	R	R	早 A1	早 A2	早 A24	早 A15	早 A36	R	R	動 A1
N24	早 A3	早 A4	早 A5	SW	R	早 A33	早 A4	早 A5	早 A6	早 B2	R	R	早 A36	早 A3	早 G1	R	R	早 A23	動 A11	早 B33	早 A5	動 B1	R	R	R	早 A16	早 A35	R	動 A1	早 C1
N25	夜 A1	夜 B2	R	早 A22	早 A13	早 A34	早 A5	R	R	早 A4	早 A25	動 A12	R	早 A1	早 A2	早 A6	早 A4	R	R	動 A31	早 G1	早 A1	早 A2	R	R	早 B14	早 B31	R	早 A1	早 A2
N26	SW	SW	SW	R	SO	R	早 G1	早 B1	早 B2	早 B1	早 A26	早 B14	SO	R	R	R	動 A1	早 B23	早 B14	R	早 A6	早 B2	早 B3	動 B1	R	R	早 B34	早 B3	R	早 A5
N27	SO	R	R	SW	SW	SW	SO	SO	R	R	SO	動 A11	早 B34	早 B2	R	R	SO	早 B21	早 B12	動 A32	動 B1	R	SO	早 B2	早 G21	R	R	早 A6	早 G1	早 A1
N28	早 A4	早 B4	早 B3	R	動 A12	早 B31	早 B2	早 B3	早 B4	R	R	R	早 B31	早 B4	早 B3	早 B4	R	R	SO	SO	R	R	動 A1	早 B1	早 B22	動 A13	R	早 A5	早 A6	早 B1
N29	早支 1	R	R	早支 21	早 B14	R	SO	早 G1	動支	R	R	SO	SO	R	早 B2	早 B3	R	SO	SO	SO	早 B1	早 A6	R	R	動 A21	早 B13	R	SO	早 A5	早 A4
N30	R	早 C2	早 C1	早 B24	早 A16	SO	R	動 A1	早 C1	早 B3	早 B21	早 C11	R	R	SO	早 G1	早 B4	R	R	早 C31	早 C2	早 B1	R	R	SO	早 B11	早 B32	早 A1	R	R
N31	R	早 B2	動支	SW	SO	動 A32	動支	動支	R	R	早 B22	早 B13	R	早 G1	早 B1	早 B2	SO	R	R	動支	早 B3	早 B4	早 B1	R	R	R	動 A31	早 B2	R	R
N32	早 A5	早 A6	R	R	R	SO	R	早支 1	早 G1	R	早 B23	早 B12	早 B33	早支 2	R	早 B1	R	早支 21	早支 12	早 B32	R	早 B3	早 B4	早 B4	R	R	動 A33	動 A1	早 B4	早 A6
N33	早 B4	早 B1	早 B2	R	早 B13	動 A31	R	R	R	早 G1	早 B24	早 B11	早 B32	動 A1	SO	R	早 B3	早 B24	早 B11	R	R	R	早 B2	早 B3	早 B24	R	R	早 B1	早 B2	早 B3
N34	動 A1	早 B3	早 B4	R	早 B11	早 B32	早 B1	早 B2	R	R	早 G21	早 A14	R	R	早 A6	早 A3	早 B2	動 B21	R	早 B31	早 B2	R	R	動 A1	早 B21	早 B12	早 B33	R	早 B3	早 B4
N35	SW	早 G1	R	早 B21	早 B12	早 B33	早 B4	早 B4	R	R	動 A21	早 A16	早 A32	早 B3	早 B4	R	早 B1	早 B22	早 B13	早 B34	早 B4	R	R	早 A3	早 B23	R	R	早 B4	早 B1	早 B2
N36	午 D1	午 D1	午 D1	SW	R	R	午 D1	午 D1	午 D1	午 D1	午 D21	R	R	午 D1	午 D1	午 D1	SO	午 D21	R	R	午 D1	午 D1	午 D1	午 D1	SO	R	R	SO	SO	R
N37	R	午支 2	午支 1	午支 22	R	SO	SO	SO	SO	SO	SO	R	午支 31	午支 2	R	R	午支 1	午支 22	午支 11	午支 32	午支 1	R	R	R	午支 21	午支 12	午支 31	午支 1	午 C1	R
N38	R	R	R	SO	R	午支 31	午支 2	午支 1	午支 2	SO	SO	R	SO	SO	午支 1	午支 2	R	SO	SW	SW	SW	R	午支 2	SO	SO	R	R	午支 2	午支 1	R
N39	午支 1	R	午 C2	午支 21	午支 12	午 C33	午 C4	R	R	午支 1	午支 22	午支 11	午支 32	午支 1	R	R	午 C1	午 C22	午支 12	R	R	午支 2	午支 1	午支 2	午 C23	R	R	午 C4	午支 2	午支 1
N40	早 A6	午支 1	午支 2	SW	SO	午支 32	午支 1	R	R	午支 2	午支 21	R	R	R	午支 2	午支 1	午支 2	午支 21	SO	R	R	R	午 C1	午支 1	午支 22	午支 11	午支 32	午 C2	R	R
N41	午 C1	午 C3	R	R	R	SO	SO	SO	午 C3	午 C4	午 C21	午 A11	午 A32	R	午 C4	午 C1	午 C2	R	午 A13	午 A34	R	R	午 C3	午 C4	R	R	午 C31	午 C1	午 C3	午 C4
N42	午支 2	午 C1	R	SO	SO	R	午 C1	午 C3	午 C1	動 B1	R	R	SO	SO	午 C2	午 C3	R	R	午 C11	午 C32	午 C3	午 C4	R	R	SO	午 C11	午 C32	午 C3	SO	R
N43	休 8	SO	午 C3	午 C24	午 C12	R	午 C3	午 C4	午 C2	午 C3	R	SO	午 C31	午 C2	午 C3	SO	R	R	R	午 C33	午 C1	SW	SW	R	R	R	SO	SW	R	午 C1
N44	午 C2	R	R	午 A21	午 C11	午 C31	午 C2	午 A2	R	午 C1	午 C22	午 C13	R	SO	午 C1	午 C2	SO	SO	R	R	午 C4	午 C2	R	R	午 C21	午 C12	午 C33	動 B1	R	R

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N45	午 C3	R	R	午 C21	午 C13	午 C32	午 A3	午 C1	R	R	午 C23	午 A15	午 A36	R	R	午 C4	午 C3	午 C24	午 C13	R	SO	午 C1	午 C2	午 C3	午 C24	午 A14	R	SO	SO	R
N46	午 C4	午 C2	午 C4	午 C23	R	午 A31	午 A2	午 C2	R	R	R	午 C11	午 C32	午 C3	R	R	午 C4	午 C21	午 C12	午 C31	午 A3	R	R	午 C1	午 A24	午 A15	R	SO	SO	午 C2
N47	早 B1	午 C4	午 C1	午 C22	午 A16	R	R	午 A1	午 C4	R	R	午 C12	午 C33	午 C1	R	午 A2	午 A3	午 C23	午 A14	午 A35	午 C2	R	R	午 C2	午 C22	午 C13	R	R	午 C2	午 C3
N48	午 A4	SO	R	午 D21	午 A12	午 A33	R	午 A4	午 支 1	午 C2	SO	SO	SO	R	SO	午 A1	午 A2	午 A23	R	R	午 A1	午 A4	SO	R	勤 B21	午 A11	午 A32	午 A3	午 A4	R
N49	R	R	R	R	SO	午 A36	午 B1	午 A3	午 A4	R	R	SO	午 A31	午 A2	午 A3	午 A4	R	SO	R	午 支 31	午 A4	午 A2	午 A3	R	SO	R	午 A31	午 A2	午 A3	午 D1
N50	午 A2	午 A4	SO	SO	午 A15	SO	R	午 B2	午 A2	午 A3	午 C24	R	SO	午 A4	午 A1	午 B3	R	R	午 A16	午 A31	午 B4	午 A3	午 A4	R	R	R	午 A36	午 A4	R	R
N51	午 A1	午 A2	午 A3	午 A24	R	午 A35	午 B5	R	R	午 A1	午 A24	SO	SO	午 C4	午 B6	R	午 A1	午 A22	R	SO	R	午 B7	午 A1	R	R	R	午 A35	午 A1	勤 B1	午 A3
N52	午 B1	午 A3	午 A4	SO	R	R	SO	午 B3	午 B3	R	R	R	午 A35	午 A1	午 A2	午 A3	午 A4	午 A24	SO	SO	R	R	午 C4	午 A1	午 A22	午 A13	午 B34	R	午 A1	午 A2
N53	R	午 A1	午 A2	SW	午 A14	R	R	午 支 2	午 A3	R	R	午 A12	午 A33	R	午 B5	午 B6	R	午 B27	午 A15	R	R	午 A1	午 A2	午 A3	R	午 A16	午 A34	午 D1	午 C4	午 支 2
N54	午 A3	R	R	午 A23	午 A11	午 A32	午 A1	午 B1	R	午 A4	午 A22	R	R	午 A3	午 A4	R	午 B2	SW	午 A12	午 A33	午 A2	午 C3	R	R	R	SO	SO	SO	SO	R
N55	午 B3	R	R	午 A22	午 A13	午 A34	午 A4	R	午 A1	午 A2	午 A23	午 A14	R	R	勤 B1	午 B4	午 B5	午 B26	R	午 A36	午 B1	午 B2	R	R	午 A21	午 A12	午 A33	午 B3	R	午 A4
N56	午 B2	R	R	SW	午 支 11	SO	SO	R	R	R	午 B24	午 B15	SO	SO	R	午 B2	午 D1	午 A21	午 B16	R	R	午 B1	午 B2	午 B3	午 B24	午 B14	R	SO	午 A2	午 B1
N57	午 B4	午 B7	午 A1	SO	SO	R	午 B6	勤 B1	R	R	午 B21	午 B12	午 B33	午 B4	午 B7	R	R	午 B15	SO	R	R	R	午 B7	午 B26	SO	R	午 B7	午 B5	午 B6	
N58	早 B2	R	午 B1	午 B22	午 B13	R	SO	R	午 B6	午 B7	R	R	SO	午 B7	午 B1	SO	R	SW	SO	午 A32	午 B7	午 B6	SO	R	R	午 B11	午 B32	SO	R	R
N59	午 B5	午 B6	R	午 B21	午 B12	午 B33	SO	R	午 B2	午 B3	R	R	R	午 B3	午 B4	勤 B1	SO	R	SO	SO	SO	午 B4	午 B5	午 B6	午 B27	午 B16	R	R	R	午 A1
N60	SO	SO	SO	SO	R	R	SO	SO	SO	SO	R	SO	SW	SW	SW	R	R	午 B25	SO	R	午 B3	午 B5	午 B6	R	SO	R	R	SO	SO	R
N61	午 B6	R	R	午 B27	午 B11	午 B32	午 B3	R	午 B4	午 B5	午 A21	R	SO	R	午 B3	SW	SW	SW	R	午 B36	午 支 2	午 支 1	午 B3	午 B4	R	R	午 B35	午 B6	午 D1	R
N62	R	午 B3	午 B4	SO	R	SO	SO	午 B5	午 B7	R	R	午 A16	午 B36	勤 B1	R	R	午 B7	午 B21	午 B12	午 B33	SO	R	午 B4	午 B5	SO	SO	R	R	午 B7	午 B4
N63	R	午 B5	午 B6	SW	SO	午 B31	午 B2	R	R	SW	午 B26	午 支 12	午 B31	午 B2	SO	R	R	午 B23	午 B14	R	R	SO	午 B7	午 A4	午 D21	R	午 B33	午 B4	R	SO
N64	SO	R	午 B3	午 B26	R	SO	SO	午 B6	午 B1	R	R	午 B11	午 B32	SO	R	午 B5	午 B6	R	午 B11	午 B32	SO	R	R	R	午 A23	午 B15	R	SO	午 B1	午 B2
N65	R	午 B4	午 B5	SO	R	午 B34	午 B4	午 B7	R	午 B4	午 B25	午 B16	午 A34	R	R	午 B1	勤 B1	SO	R	午 B31	午 B2	午 B3	R	R	午 B21	午 B12	SO	R	午 B6	午 B5
N66	R	R	午 B7	午 B25	午 B16	SO	R	午 B4	午 B5	午 B6	午 B27	午 A13	R	午 B1	午 B2	午 B7	午 B4	R	R	午 B35	午 B6	R	R	午 B1	午 B22	午 B13	午 B36	午 B5	午 B4	R
N67	早 B3	午 B2	R	午 B24	午 B15	午 B36	午 B7	R	R	午 B2	午 B23	午 B14	午 B35	午 B6	R	R	午 B3	午 B24	午 A11	R	R	R	午 B1	午 B2	午 B23	R	午 B31	午 B2	午 B3	午 B7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N68	午 B7	午 B1	午 B2	午 B23	午 B14	午 B35	R	R	R	午 B1	午 B22	午 B13	午 B34	午 B5	R	R	午 B1	午 B22	午 B13	午 B34	午 B5	R	R	午 A2	午 B25	R	R	午 B1	午 B2	午 B3
N69	夜 C2	R	夜 C1	夜 C22	SO	R	夜 C1	夜 C2	夜 C1	R	R	R	夜 C32	夜 C1	夜 C2	夜 C1	夜 C2	R	SO	夜 C33	夜 C2	夜 C1	R	夜 C1	SW	SW	SW	R	R	夜 C2
N70	R	夜 C2	SO	SW	夜 C13	夜 C31	夜 C2	R	SO	夜 C2	夜 C21	SO	R	R	夜 C1	R	夜 C1	R	SO	夜 C32	夜 C1	R	R	夜 C2	夜 C21	R	夜 C32	夜 C1	夜 C2	夜 C1
N71	夜 C1	夜 C1	夜 C2	夜 C21	R	R	夜 A1	夜 C1	夜 C2	夜 C1	R	夜 C12	夜 C33	夜 C2	夜 A2	R	R	夜 C22	夜 C11	R	夜 A3	夜 C2	夜 C1	R	R	夜 C12	夜 C33	夜 C2	夜 C1	夜 A1
N72	夜 A4	夜 A5	R	夜 A23	夜 A11	夜 A32	夜 A3	R	SW	SW	SO	SO	夜 A32	夜 A3	R	R	夜 A5	夜 A22	夜 C12	R	R	SO	夜 A4	SW	SO	R	R	R	SO	SO
N73	夜 A5	R	夜 A1	夜 A22	夜 A13	夜 A34	夜 B1	夜 B2	R	R	夜 A22	夜 A13	夜 A34	夜 B3	R	夜 C2	夜 A1	夜 A25	夜 A13	夜 A34	R	R	夜 A1	夜 B1	夜 A23	R	R	夜 A2	夜 A3	夜 A2
N74	夜 A2	夜 A3	夜 A4	夜 A25	夜 A14	夜 B32	R	夜 A1	夜 A2	夜 A3	夜 A24	夜 A15	夜 B33	R	夜 A5	夜 A3	夜 A4	SO	SO	R	夜 A5	夜 A1	夜 C2	夜 A2	R	R	SO	R	R	R
N75	SO	SO	R	SO	SO	R	夜 A2	夜 A3	夜 A4	夜 A5	R	R	夜 A31	夜 A2	夜 A3	夜 A4	R	R	夜 A15	夜 A31	夜 A2	夜 A3	R	R	夜 C22	夜 A11	夜 A32	夜 A3	夜 A4	R
N76	SO	SO	SO	R	夜 C11	夜 A31	夜 A5	夜 A4	R	夜 A2	夜 C22	R	R	夜 A1	夜 A1	R	R	夜 A21	夜 A12	夜 A33	夜 A4	夜 A5	R	夜 A1	夜 A22	夜 A13	夜 A34	夜 A5	R	R
N77	夜 B1	夜 A2	R	夜 A21	夜 A12	夜 A33	夜 A4	夜 A5	R	R	夜 A25	夜 C11	R	夜 A5	夜 A4	夜 A5	R	R	夜 A11	夜 A32	夜 B2	夜 A4	R	夜 A4	夜 A25	夜 C13	R	R	夜 A1	夜 A3
N78	R	夜 A1	夜 A2	R	R	SO	R	夜 A2	夜 A3	R	夜 A23	夜 A14	夜 C31	R	夜 B3	夜 A2	夜 A3	夜 A24	R	R	夜 A1	夜 A2	夜 A3	R	夜 A21	夜 A12	夜 A33	夜 A4	R	R
N79	夜 A3	夜 A4	夜 A5	R	SO	R	夜 B2	夜 B3	夜 A5	R	夜 A21	夜 A12	夜 A33	夜 A4	R	R	夜 A2	夜 A23	夜 A14	夜 B33	R	R	夜 A2	夜 A3	夜 A24	夜 C11	R	夜 A1	夜 A2	夜 A5
N80	R	SO	SO	R	R	夜 B31	夜 B3	夜 B1	R	夜 A1	夜 B21	夜 C13	R	R	夜 B1	夜 B2	夜 B3	夜 B21	夜 B12	夜 B32	R	R	夜 B1	夜 B2	夜 B23	夜 A14	夜 C31	R	夜 A5	夜 A4
N81	R	夜 B3	夜 B1	夜 B22	夜 B11	夜 C33	R	R	夜 A1	夜 A4	SO	R	R	夜 B1	夜 B2	夜 B3	R	夜 B22	夜 B11	夜 C31	R	R	夜 A5	夜 B3	夜 B21	夜 B12	夜 B33	R	夜 B1	夜 B3
N82	夜 B2	R	夜 B3	夜 A24	夜 C12	R	R	R	夜 B1	夜 B2	夜 B23	夜 A11	SO	SO	R	夜 B1	夜 B2	SO	R	夜 B31	夜 B1	夜 B3	R	夜 A5	夜 B22	夜 B11	夜 B32	夜 B3	R	R
N83	夜 B3	R	夜 A3	夜 B21	夜 B12	夜 B33	R	R	夜 B2	夜 B3	R	夜 B11	夜 B32	R	R	夜 A1	夜 B1	夜 C21	R	SO	夜 B3	夜 B2	夜 B3	SO	R	R	夜 B31	夜 B2	夜 B3	夜 B2
N84	R	夜 B1	夜 B2	夜 B23	夜 A15	夜 C32	R	R	夜 B3	夜 B1	夜 B22	夜 B12	夜 B31	夜 B2	R	R	R	夜 B23	夜 C13	R	R	夜 B1	夜 B2	SO	R	夜 A15	夜 A31	夜 B1	夜 B2	夜 B1

■ 違反司機員儘量值同一班別

附錄三 夜班司機員排休模式

介紹模式前，模式中符號說明如下：

L ：夜班司機員集合

D ：輪班期天數集合 $D = \{1, 2, \dots, d, \dots, N\}$

$F1$ ：司機員組別為夜 C 的司機員集合

$F2$ ：司機員組別為夜 A 的司機員集合

$F3$ ：司機員組別為夜 B 的司機員集合

參數

$$\delta_d = \begin{cases} 1 & \text{若第 } d \text{ 天休假是例假日} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad \forall d \in D$$

$$N\delta_{dl} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } d \text{ 天夜班司機員 } l \text{ 為預排工作或休假} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad d \in D, \forall l \in L$$

nw_d ：第 d 天所需夜班值班人數 $\forall d \in D$

ns_d ：第 d 天夜班預排休假及預排工作人數 $\forall d \in D$

nc_d ：第 d 天夜 C 所需值班司機員人數 $\forall d \in D$

ncs_d ：第 d 天夜 C 司機員預排休假及預排工作人數 $\forall d \in D$

nb_d ：第 d 天夜 B 所需值班司機員人數 $\forall d \in D$

nbs_d ：第 d 天夜 B 司機員預排休假及預排工作人數 $\forall d \in D$

r ：勞基法規定的該月總休假日數

變數

$$u_{dl} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } d \text{ 天第 } l \text{ 個夜班司機員工作} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad d \in D, \forall l \in L$$

$s1_l$ ：夜班第 l 位司機員每月超休天數 $\forall l \in L$ 且 $s1_l \geq 0$

$v1_l$ ：夜班第 l 位司機員每月例假超休天數 $\forall l \in L$ 且 $v1_l \geq 0$

$$\mu_{1l} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } l \text{ 個夜班司機員超休一天} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad \forall l \in L$$

$$\mu_{2l} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } l \text{ 個夜班司機員超休二天} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad \forall l \in L$$

$$\lambda_{1l} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } l \text{ 個夜班司機員例假超休一天} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad \forall l \in L$$

$$\lambda_{2l} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } l \text{ 個夜班司機員例假超休二天} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad \forall l \in L$$

$$\lambda_{3l} = \begin{cases} 1 & \text{若第 } l \text{ 個夜班司機員例假超休三天} \\ 0 & \text{其他} \end{cases} \quad \forall l \in L$$

以休假及例假休班天數分配公平為目標構建出夜班司機員排休模式如下：

$$\text{Min} \sum_{l \in L} ((\mu_{1l} + 4\mu_{2l}) + (\lambda_{1l} + 4\lambda_{2l} + 9\lambda_{3l})) \quad (1)$$

$$\text{s.t.} \quad \sum_{d \in D} (1 - u_{dl}) - r - s1_l = 0 \quad \forall l \in L \quad (2)$$

$$\sum_{d \in D} (1 - u_{dl}) * \delta_d - 2 - v1_l = 0 \quad \forall l \in L \quad (3)$$

$$s1_l = 1 * \mu_{1l} + 2 * \mu_{2l} \quad \forall l \in L \quad (4)$$

$$v1_l = 1 * \lambda_{1l} + 2 * \lambda_{2l} + 3 * \lambda_{3l} \quad \forall l \in L \quad (5)$$

$$\mu_{1l} + \mu_{2l} \leq 1 \quad \forall l \in L \quad (6)$$

$$\lambda_{1l} + \lambda_{2l} + \lambda_{3l} \leq 1 \quad \forall l \in L \quad (7)$$

$$u_{dl} \geq N\delta_{dl} \quad \forall_{d,l} \quad (8)$$

$$\sum_{l \in L} u_{dl} = nw_d + ns_d \quad \forall d \in D \quad (9)$$

$$\sum_{l \in F1 \cup F2} u_{dl} \geq nc_d + ncs_d \quad \forall d \in D \quad (10)$$

$$\sum_{l \in F2 \cup F3} u_{dl} \geq nb_d + nbs_d \quad \forall d \in D \quad (11)$$

$$\sum_d^{d+6} u_{dl} \leq 6 \quad \forall d \in \{1, \dots, (N-6)\}, \forall l \in L \quad (12)$$

$$\sum_d^{d+4} (1 - u_{dl}) \geq 1 \quad \forall d \in \{1, \dots, (N-4)\}, \forall l \in L \quad (13)$$

由於夜班需要做最後收車的動作，且其工作在非正常作息時間，再加上晚上可調度人力很少，因此其人力一定要充足且每人每月休假數要滿足，因此在一開始分配人力時，就會滿足其人力需求，並且可獨自排班，目標式（1）是以公平性為目標，即在使夜班每位司機員總休假天數及例假休班天數超休最少，亦即使夜班每位司機員總休假天數及例假休班天數儘量一樣。前章有提到休假規定，其中一項是每月休假數（不含年休及補休）要大於等於每月例假日數，因此式（2）表示夜班司機員每月休假數（不含年休及補休） \geq 每月例假日數 r 。式（3）每位夜班司機員例假休班天數儘量相同，而至少要兩天。式（4）、式（5）、式（6）與式（7）將超休天數做 0-1 整數轉換，式（4）是將式（2）得到的夜班司機員超休天數轉換成是否超休一天及是否超休兩天，這個轉換範圍是根據在原始班表司機員的超休天數大都介於零至二天之間，而式（6）讓夜班司機員是否超休一天及是否超休兩天的變數只能存在一者或皆不存在；式（5）是將式（3）得到的夜班司機員例假超休天數轉換成是否超休一天、是否超休兩天及是否超休三天，這個轉換範圍是根據在原始班表司機員的例假超休天數大都介於零至三天之間，而式（7）讓夜班司機員例假是否超休一天、是否超休兩天及是否超休三天的變數只能存在一者或皆不存在。式（4）至式（7）將超休天數做 0-1 轉換是為了讓目標式（1）能將超休天數的成本以平方計算，如此一來，才不會發生一位司機員超休三天和三位司

機員超休一天成本是一樣的，也才能達到各司機員休假數及例假休班天數分配的平均。

司機員會有預排的需求，式(8)表示夜班司機員預排工作(如教育訓練、體檢及溫故)及預排休假(年休及補休)之需求。式(9)式表示每日夜班司機員工作人數扣除當日有預排需求的夜班司機員要符合每日值班的夜班司機員需求人數。在本模式中，是需排定夜班司機員的工作日及休假日。附表 3.1 表示夜班司機員組別分類及其可上的班別。式(10)表示人員組別為 F1 及 F2 的司機員需滿足夜 C 班別的司機員需求；而式(11)表示人員組別為 F2 及 F3 的司機員需滿足夜 B 班別的司機員需求；式(12)表示夜班司機員連續工作天數最多六天；式(13)表示夜班司機員連續休假天數(不含量休及補休)最多四天。

附表 3.1 夜班各組別司機員可上班別對照表

司機員組別	可上班別
F1	nc、na
F2	nc、na、nb
F3	na、nb



附錄四 夜班司機員輪班模式

1. 決策變數：

$$y_{dn} \in \{nsA, nsB, nsC, off, swork, soff\} \quad \forall d \in D, \forall n \in N$$

N ：司機員集合

D ：輪班期天數集合

y_{dn} 表示將值班、休假或預排班別指派給 d 天之夜班司機員 n 。 nsA (夜 A)， nsB (夜 B)， nsC (夜 C)， off (休假)， $swork$ (預排工作)， $soff$ (預排休假) 為第 d 天夜班司機員 n 所可能輪值的班別集合。兩階段變數之對應如附表 4.1 所示：

附表 4.1 夜班排休及輪班兩階段變數數值對應表

排休模式決策變數 u_{dl}	輪班模式決策變數 y_{dn}
1	nsA, nsB, nsC
	$swork$
	$soff$
0	off

2. 符號定義：

N ：夜班司機員集合

D ：輪班期天數集合

Ssw ：第 d 天夜班司機員 n 有預排工作之集合

Sso ：第 d 天夜班司機員 n 有預排休假之集合

So ：第 d 天夜班司機員 n 有休假之集合 (由第一階段得到的資料)

$F1$ ：司機員組別為夜 C 的司機員集合

$F2$ ：司機員組別為夜 A 的司機員集合

$F3$ ：司機員組別為夜 B 的司機員集合

nsC_demand_d ：第 d 天班別夜 C 所需值班人數 $\forall d \in D$

nsA_demand_d ：第 d 天班別夜 A 所需值班人數 $\forall d \in D$

nsB_demand_d ：第 d 天班別夜 B 所需值班人數 $\forall d \in D$

3. 限制式構建：

(1) 預排需求

C1：夜班司機員預定工作班別 (如教育訓練、體檢)

$$y_{dn} = swork \quad \forall dn \in Ssw$$

C2：夜班滿足司機員預先排休之需求 (如年休、補休)

$$y_{dn} = soff \quad \forall dn \in Sso$$

式(C1)及(C2)限制是由 H1 及 H2 衍生而來，滿足了司機員的預排需求，此兩種限制式在此功用是預先確定司機員的預排工作及休假，避免被指派另外的班別。

(2) 休假及部分工作考量因素

C3：第一階段夜班司機員一般休假班別資料

$$y_{dn} = off \quad \forall dn \in So$$

式(C3)限制的資料來源是由第一階段的結果得來的。本限制符合 H4、H13、H14、S1 及 S2 的要求，滿足每位司機員連續工作天數最多六天、連續休假天數（不含年休及補休）最多四天、每月休假數（不含年休及補休）大於等於每月例假日數、休假日天數儘量相同及例假休班天數儘量相同（最少兩天）等工作及休假的相關考量。

(3) 夜班司機員人力需求

C4：夜 C 班別需求人數

$$\sum_n ((y_{dn} = nsC)) = nsC_demand_d \quad \forall d \in D$$

C5：夜 A 班別需求人數

$$\sum_n ((y_{dn} = nsA)) = nsA_demand_d \quad \forall d \in D$$

C6：夜 B 班別需求人數

$$\sum_n ((y_{dn} = nsB)) = nsB_demand_d \quad \forall d \in D$$



式(C4)、(C5)、(C6)限制是由 H3 衍生而來的，若這些限制式皆能滿足就可符合每日各班別需求的司機員數。

(4) 工作考慮因素

C7：組別夜 C 的司機員不上夜 B 班別

$$y_{dn} \neq nsB \quad \forall d \in D, \forall n \in F1$$

式(C7)限制為原限制 S3 的衍生，為了讓司機員值班時間儘量相同，較不會記錯要值班的時間，組別夜 C 司機員只上夜 C 及夜 A 二種班別，因此組別夜 C 的司機員不上夜 B 班別。

C8：組別夜 B 的司機員不上夜 C 班別

$$y_{dn} \neq nsC \quad \forall d \in D, \forall n \in F3$$

式(C8)限制為原限制 S3 的衍生，為了讓司機員值班時間儘量相同，較不會記錯要

值班的時間，組別夜 B 司機員只上夜 B 及夜 A 二種班別，因此組別夜 B 的司機員不上夜 C 班別。

4.搜尋策略：

本研究在輪班模式加上搜尋策略，期更能達到司機員儘量輪值與其組別同一班別。先建構使用不同組別司機員上不同班別會有不同懲罰值的資料，跟自己預設組別時段愈接近者懲罰值愈小，時段差愈多者懲罰值愈大，以班別對應司機員懲罰值最小者優先指派。



附錄五 夜班司機員派卡模式

1. 決策變數：

$$z_{dn} \in \{ nsA1, nsA2, nsA3, nsA4, nsA5, nsA6, nsB1, nsB2, nsB3, nsC1, nsC2, nsA11, nsA12, nsA13, nsA14, nsA15, nsA16, nsB11, nsB12, nsC11, nsC12, nsC13, nsA21, nsA22, nsA23, nsA24, nsA25, nsA26, nsB21, nsB22, nsB23, nsC21, nsC22, nsA31, nsA32, nsA33, nsA34, nsA35, nsB31, nsB32, nsB33, nsC31, nsC32, nsC33, off1, off2, off3, off4, off5, off6, off7, off8, off9, off10, off11, off12, off13, off14, off15, off16, off17, off18, swork1, swork2, swork3, swork4, swork5, soff1, soff2, soff3, soff4, soff5 \} \quad \forall d \in D, \forall n \in N$$

N ：司機員集合

D ：輪班期天數集合

上式將任務卡指派給第 d 天之司機員 n ，記為 z_{dn} ，即每位司機員於那天值何張任務卡，其值域皆為任務卡代號。若 $z_{dn} = nsA1$ 表示第 d 天司機員 n 應值勤任務卡 $nsA1$ ，其他以此類推，不再贅述。第二階段及第三階段之變數對應值如下表所示：

附表 5.1 夜班輪班及派卡兩階段變數數值對應表

輪班模式決策變數 y_{dn}	派卡模式決策變數 z_{dn}
nsA	$nsA1, nsA2, nsA3, nsA4, nsA5, nsA6, nsA11, nsA12, nsA13, nsA14, nsA15, nsA16, nsA21, nsA22, nsA23, nsA24, nsA25, nsA26, nsA31, nsA32, nsA33, nsA34, nsA35$
msB	$nsB1, nsB2, nsB3, nsB11, nsB12, nsB21, nsB22, nsB23, nsB31, nsB32, nsB33$
msC	$nsC1, nsC2, nsC11, nsC12, nsC13, nsC21, nsC22, nsC31, nsC32, nsC33$
$swork$	$swork1, swork2, swork3, swork4, swork5,$
$soff$	$soff1, soff2, soff3, soff4, soff5$
off	$off1, off2, off3, off4, off5, off6, off7, off8, off9, off10, off11, off12, off13, off14, off15, off16, off17, off18$

2. 符號定義：

N ：司機員集合

D ：輪班期天數集合

$M0$ ：日期類型為今天是平常日，明天也是平常日的日期集合

$M1$ ：日期類型為今天是例假日，明天也是例假日的日期集合

$M2$ ：日期類型為今天是平常日，明天是例假日的日期集合

$M3$ ：日期類型為今天是例假日，明天是平常日的日期集合

3. 限制式構建：

每一個值班的司機員應被分配到一張任務卡執行勤務，本階段利用第一、二階段之司機員值班表對應值班班別內的任務卡，求解出每位司機員應執行的任務卡，此階段所考慮之限制整理如下：

C9：日期需求類別為平平，班別為夜 A 班別其所對應的任務卡

$$\begin{aligned} (y_{dn} = nsA) \Rightarrow & (z_{dn} = nsA1) \vee (z_{dn} = nsA2) \vee (z_{dn} = nsA3) \vee (z_{dn} = nsA4) \\ & \vee (z_{dn} = nsA5) \vee (z_{dn} = nsA6) \\ \forall d \in M0, \forall n \in N \end{aligned}$$

式(C9)為原限制式 H12，日期需求類別為平平時，班別夜 A 有六張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為平平時，被分派到的班別為早 A 的話，將執行 $nsA1, nsA2, nsA3, nsA4, nsA5, nsA6$ 六張任務卡中的其中一張。

C10：日期需求類別為平平，班別為夜 B 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsB) \Rightarrow (z_{dn} = nsB1) \vee (z_{dn} = nsB2) \vee (z_{dn} = nsB3) \quad \forall d \in M0, \forall n \in N$$

式(C10)為原限制式 H12，日期需求類別為平平時，班別夜 B 有三張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為平平時，被分派到的班別為夜 B 的話，將執行 $nsB1, nsB2, nsB3$ 三張任務卡中的其中一張。

C11：日期需求類別為平平，班別為夜 C 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsC) \Rightarrow (z_{dn} = nsC1) \vee (z_{dn} = nsC2) \quad \forall d \in M0, \forall n \in N$$

式(C11)為原限制式 H12，日期需求類別為平平時，班別夜 C 有二張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為平平時，被分派到的班別為夜 C 的話，將執行 $nsC1, nsC2$ 二張任務卡中的其中一張。

C12：日期需求類別為日日，班別為夜 A 班別其所對應的任務卡

$$\begin{aligned} (y_{dn} = nsA) \Rightarrow & (z_{dn} = nsA11) \vee (z_{dn} = nsA12) \vee (z_{dn} = nsA13) \vee (z_{dn} = nsA14) \\ & \vee (z_{dn} = nsA15) \vee (z_{dn} = nsA16) \\ \forall d \in M1, \forall n \in N \end{aligned}$$

式(C12)為原限制式 H12，日期需求類別為日日時，班別夜 A 有六張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為日日時，被分派到的班別為夜 A 的話，將執行 $nsA11, nsA12, nsA13, nsA14, nsA15, nsA16$ 六張任務卡中的其中一張。

C13：日期需求類別為日日，班別為夜 B 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsB) \Rightarrow (z_{dn} = nsB11) \vee (z_{dn} = nsB12) \quad \forall d \in M1, \forall n \in N$$

式(C13)為原限制式 H12，日期需求類別為日日時，班別夜 B 有二張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為日日時，被分派到的班別為夜 B 的話，將執行 $nsB11, nsB12$ 二張任務卡中的其中一張。

C14：日期需求類別為日日，班別為夜 C 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsC) \Rightarrow (z_{dn} = nsC11) \vee (z_{dn} = nsC12) \vee (z_{dn} = nsC13) \\ \forall d \in M1, \forall n \in N$$

式(C14)為原限制式 H12，日期需求類別為日日時，班別夜 C 有三張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為日日時，被分派到的班別為夜 C 的話，將執行 $nsC11, nsC12, nsC13$ 三張任務卡中的其中一張。

C15：日期需求類別為平日，班別為夜 A 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsA) \Rightarrow (z_{dn} = nsA21) \vee (z_{dn} = nsA22) \vee (z_{dn} = nsA23) \vee (z_{dn} = nsA24) \\ \vee (z_{dn} = nsA25) \vee (z_{dn} = nsA26) \\ \forall d \in M2, \forall n \in N$$

式(C15)為原限制式 H12，日期需求類別為平日時，班別夜 A 有六張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為平日時，被分派到的班別為夜 A 的話，將執行 $nsA21, nsA22, nsA23, nsA24, nsA25, nsA26$ 六張任務卡中的其中一張。

C16：日期需求類別為平日，班別為夜 B 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsB) \Rightarrow (z_{dn} = nsB21) \vee (z_{dn} = nsB22) \vee (z_{dn} = nsB23) \\ \forall d \in M2, \forall n \in N$$

式(C16)為原限制式 H12，日期需求類別為平日時，班別夜 B 有三張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為平日時，被分派到的班別為夜 B 的話，將執行 $nsB21, nsB22, nsB23$ 三張任務卡中的其中一張。

C17：日期需求類別為平日，班別為夜 C 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsC) \Rightarrow (z_{dn} = nsC21) \vee (z_{dn} = nsC22) \quad \forall d \in M2, \forall n \in N$$

式(C17)為原限制式 H12，日期需求類別為平日時，班別夜 C 有二張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為平日時，被分派到的班別為夜 C 的話，將執行 $nsC11, nsC12$ 二張任務卡中的其中一張。

C18：日期需求類別為日平，班別為夜 A 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsA) \Rightarrow (z_{dn} = nsA31) \vee (z_{dn} = nsA32) \vee (z_{dn} = nsA33) \vee (z_{dn} = nsA34) \\ \vee (z_{dn} = nsA35) \\ \forall d \in M3, \forall n \in N$$

式(C18)為原限制式 H12，日期需求類別為日平時，班別夜 A 有五張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為日平時，被分派到的班別為夜 A 的話，將執行 $nsA31, nsA32, nsA33, nsA34, nsA35$ 五張任務卡中的其中一張。

C19：日期需求類別為日平，班別為夜 B 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsB) \Rightarrow (z_{dn} = nsB31) \vee (z_{dn} = nsB32) \vee (z_{dn} = nsB33)$$

$$\forall d \in M3, \forall n \in N$$

式(C19)為原限制式 H12，日期需求類別為日平時，班別夜 B 有三張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為日平時，被分派到的班別為夜 B 的話，將執行 $nsB31, nsB32, nsB33$ 三張任務卡中的其中一張。

C20：日期需求類別為日平，班別為夜 C 班別其所對應的任務卡

$$(y_{dn} = nsC) \Rightarrow (z_{dn} = nsC31) \vee (z_{dn} = nsC32) \vee (z_{dn} = nsC33)$$

$$\forall d \in M3, \forall n \in N$$

式(C20)為原限制式 H12，日期需求類別為日平時，班別夜 C 有三張任務卡需被執行，意指司機員若在日期需求類別為日平時，被分派到的班別為夜 C 的話，將執行 $nsC31, nsC32, nsC33$ 三張任務卡中的其中一張。

C21：一般休假班別其所對應的任務卡（虛擬）

$$(y_{dn} = off) \Rightarrow (z_{dn} = off1) \vee (z_{dn} = off2) \vee (z_{dn} = off3) \vee (z_{dn} = off4) \\ \vee (z_{dn} = off5) \vee (z_{dn} = off6) \vee (z_{dn} = off7) \vee (z_{dn} = off8) \\ \vee (z_{dn} = off9) \vee (z_{dn} = off10) \vee (z_{dn} = off11) \vee (z_{dn} = off12) \\ \vee (z_{dn} = off13) \vee (z_{dn} = off14) \vee (z_{dn} = off15) \\ \vee (z_{dn} = off16) \vee (z_{dn} = off17) \vee (z_{dn} = off18)$$

$$\forall d \in D, \forall n \in N$$

式(C21)是為了配合式(C24)而衍生出來的，由於使用 all-different 這種限制式需要變數對應的值都不同，因此，本研究在此創造虛擬的休假班別任務卡，讓模式建構完整。

C22：預排工作班別其所對應的任務卡（虛擬）

$$(y_{dn} = swork) \Rightarrow (z_{dn} = swork1) \vee (z_{dn} = swork2) \vee (z_{dn} = swork3) \\ \vee (z_{dn} = swork4) \vee (z_{dn} = swork5)$$

$$\forall d \in D, \forall n \in N$$

式(C22)是為了配合式(C24)而衍生出來的，功能和式(C21)相同，為一虛擬預排工作班別任務卡。

C23：預排休假班別其所對應的任務卡（虛擬）

$$(y_{dn} = soff) \Rightarrow (z_{dn} = soff1) \vee (z_{dn} = soff2) \vee (z_{dn} = soff3) \vee (z_{dn} = soff4) \\ \vee (z_{dn} = soff5)$$

$$\forall d \in D, \forall n \in N$$

式(C23)是為了配合式(C24)而衍生出來的，功能和式(C21)相同，為一虛擬預排休假班別任務卡。

C24：每日一值班司機員執行一張任務卡（在第 d 天每個人被指派的任務卡不同）

$$alldifferent(z_{d1}, z_{d2}, \dots, z_{dn}) \quad \forall d \in D$$

式(C24) 為原限制式 H12，每天需執行的每一張任務卡皆需要一個司機員來執行且不會重覆到，扣除休假及預排班別外，司機員和任務卡的關係是一對一的，因此可以使用 all-different 這個限制式來處理，式(C24)表示每天所有司機員都執行不同任務卡。

4.搜尋策略：

本研究此階段的搜尋策略是採用 ILOG OPL Studio 所提供的最小動態搜尋法 dmin 來指派不同駕駛時數的任務卡，就是依據每位司機員之累積任務卡總駕駛時數最少者優先指派駕駛時數最多的任務卡，以期達到 S6 的限制，讓每個夜班司機員的平均任務卡駕駛時數能夠儘量一樣。



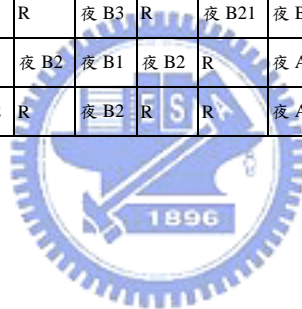
附錄六 本研究求解出之九十四年四月司機員輪值表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N1	R	早支12	早支32	早支22	R	早支1	R	早支21	早支11	早支31	早支1	早支2	R	早支1	R	早支11	R	早支2	早支2	SO	R	R	早支12	早支32	早支1	早支1	R	早支2	早支22	R
N2	R	早支11	R	R	R	早支2	R	早支22	早支12	早支32	早支2	R	早支2	早支2	R	早支12	早支32	R	SO	早支2	早支2	早支22	早支11	R	早支2	早支2	早支1	早支1	早支21	早支11
N3	R	R	早支31	早支21	R	R	早支1	R	動支	動支	動支	早支1	早支1	R	早支21	SO	R	早支1	SW	早支1	早支1	R	動支	早支31	動支	R	早支2	動支	R	早支12
N4	早支21	R	早C31	動支	早支31	R	R	R	早C11	R	R	早C2	動支	動支	R	動支	早支31	動支	R	動支	動支	早支21	早C11	R	早C2	動支	動支	早C1	動支	動支
N5	早D21	早D11	R	R	R	早D1	早D1	早D21	早D11	早D31	R	早D1	早D1	早D1	早D21	早D11	早D31	R	早D1	早D1	R	早D21	R	早D31	R	R	早D1	早D1	早D21	早D11
N6	早D23	R	早D31	早D21	R	早D3	早D3	SW	早C12	SO	早D1	R	早D3	早D3	R	早C11	R	R	R	早D3	早D3	R	早D11	早C32	早D2	R	早D2	早D2	早D22	早C12
N7	R	R	R	R	早D31	早D2	早D2	早D22	SO	R	早D2	早D2	R	早D2	R	早C12	早C32	R	SW	早D2	早D2	早D22	早C12	早C31	R	早D3	SW	SW	SW	SW
N8	早D22	早C11	R	早D22	早C31	R	R	早D23	動A12	早C31	R	早D3	SO	早C2	早D22	動A12	R	早D3	R	早C2	R	早D23	動A12	動A32	R	早D1	早D3	早D3	早D23	R
N9	早C21	R	早C32	R	早C32	早C2	R	早C21	早A16	早C32	早C2	R	R	R	早C21	早A16	R	早C2	早D2	早C1	早C1	早C22	R	早A33	早C1	早C2	早C2	早C2	早C22	R
N10	R	早C12	早A31	早D23	SO	早C1	早C1	R	R	早A36	早C1	R	早C1	早C1	早C22	R	早C31	早D2	早D3	R	R	早C21	早A16	R	早D1	早C1	早C1	早A3	R	早C11
N11	早C22	R	早A32	R	早A36	早A4	早C2	早C22	R	早A32	早D3	R	早D2	早A2	早D23	早A14	早A34	早D1	R	R	早D1	R	R	SO	早D3	早D2	早A3	早A4	R	早A11
N12	早A25	早A11	R	R	早A33	R	早A5	早A26	早A11	R	早A3	早A6	早A2	早A6	早A22	早A11	R	SW	R	早A4	R	早A21	早A13	早A35	早A3	R	R	早A1	R	早A16
N13	R	早A16	SO	早A23	早A32	早A2	早A4	R	R	SO	早A5	早A1	R	早A5	早A21	早A12	R	早A1	R	早A3	早A3	早A23	早A12	早A31	R	早A4	早A6	R	早A24	R
N14	R	R	早A36	早A24	早A35	早A6	R	早A24	SO	早A33	R	早A5	早A4	早A1	R	早A15	R	R	R	早A5	早A5	早A25	R	早A36	早A5	早A3	R	早A5	早A21	早A12
N15	早A21	早A12	SO	R	R	早A5	早A1	早A22	早A14	早A31	早A6	R	早A6	早A4	早A26	R	R	早A3	早A5	R	早A6	早A24	早A11	早A34	早A6	R	早A2	早A2	R	R
N16	R	SO	早A33	早A21	早A34	早A3	R	早A23	R	早A35	早A4	早A4	R	R	早A25	早A13	早A31	早A6	早A3	R	早A2	早A22	早A14	R	早A1	早A6	R	早A6	早A26	R
N17	早A23	早A15	早A34	SO	R	早A1	早A3	R	早A13	R	R	早A3	早A3	早A3	早A24	R	早A35	早A2	早A4	早A2	R	R	早A15	早A32	早A4	R	早A4	R	早A23	早A14
N18	R	R	早A35	早A25	早A31	早B4	R	早A21	早A12	早A34	早A2	早A2	R	R	早A23	R	早A33	早A4	早A1	早A6	R	早A26	早B12	早B33	早A2	早A2	R	早B1	早A22	R
N19	早A24	R	早B31	早A26	早B34	R	R	R	R	早B31	R	早C1	早A5	早B2	早B23	早B11	R	早A5	R	早A1	早A1	早B23	早B11	SO	R	早A5	早A5	R	早A25	早A15
N20	早A26	早A13	R	R	早B32	R	R	早A25	SO	早B32	早A1	SW	早A1	R	早B22	R	早A36	早C1	早C1	早B2	早A4	早B24	R	早B32	R	早A1	早A1	R	早C21	早A13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N21	早支22	R	R	早C22	早B31	早B3	R	早B22	早A15	早B33	R	早B2	早C2	早B3	SW	早B14	R	R	早C2	早B3	R	早B22	R	早B31	SO	早B2	早B2	早B2	R	早B11	
N22	R	R	R	早C21	早支32	早B2	早支2	R	早B11	早B34	早B2	早B3	R	R	早支22	早B12	早A32	早B2	早支1	R	早C2	早B21	早B13	R	早B2	R	早B4	早B4	早B21	早B13	
N23	早B23	早B11	R	早B22	早B33	R	早B3	早B23	早B12	早G31	早B4	R	早B2	R	早B21	R	SO	早B3	早B3	R	早B2	早G21	R	早B34	早B3	早B4	R	R	早B22	早B12	
N24	早B22	早B12	R	早B23	早G31	早B1	早B2	早B24	早B14	R	早B3	R	R	R	早B24	R	早B31	R	早B2	早B4	早B3	R	早B14	早G31	R	早B3	早B3	早B3	早B24	早B14	
N25	早B24	早B14	SO	早B24	R	早G1	早B4	早B21	R	R	早B1	R	早B3	R	早G21	早B13	早B32	R	早B4	早B1	早B4	R	早G11	動A31	早B4	早B1	R	早G1	R	早G11	
N26	R	早B13	早B32	R	動A32	動A1	早B1	R	早B13	R	早G1	R	早B4	早B4	R	早G11	R	早B4	早B1	早G1	早B1	動A21	動A13	R	早B1	早G1	早B1	動A1	R	SO	
N27	早B21	早G11	早B34	早B21	動A31	R	早G1	早G21	R	動A31	動A1	早B4	早B1	R	動A21	動A13	SO	早B1	早G1	R	早G1	R	R	動A33	R	動A1	R	動B1	早B23	R	
N28	早G21	早A14	R	R	R	動B1	早A6	R	早G11	動A33	動B1	R	早G1	早B1	動B21	R	早B33	早G1	早A2	動A1	R	動B21	R	SO	早G1	動B1	早G1	動C2	R	動A13	
N29	R	動A11	早B33	早G21	動A33	R	R	R	動A13	R	R	早B1	動A1	早G1	SO	R	早B34	動A1	早A6	動B1	動A1	動支	R	動支	動A1	R	動A1	動C1	早G21	動A11	
N30	早A22	動A13	早G31	早A22	動支	R	早A2	動A21	R	R	R	早G1	動B1	動A1	R	動A11	早G31	動B1	R	R	動B1	R	動A11	R	動B1	R	動B1	動C3	動A21	動A12	
N31	午D21	午B12	R	午D21	午B36	午D1	午D1	R	SO	午B36	午D1	午D1	午D1	R	R	午B12	R	午D1	R	R	午D1	R	午B12	R	午D1	午D1	午D1	午D1	午D1	午D21	午B16
N32	午支21	午支12	R	R	午支31	午支1	午支1	午支22	午支12	R	午支2	R	午支1	午支1	午支22	午支12	午支32	R	午支1	午支2	午支2	R	R	午支31	R	午支2	午支1	午支2	R	SO	
N33	午支22	午支11	R	午支21	午支32	午支2	午支2	R	午支11	R	午支1	午支2	午支2	午支2	R	午支11	午支31	午支2	午支2	SW	午支1	R	午支12	午支32	午支2	R	午支2	R	R	R	
N34	R	R	R	午支22	R	動支	動支	午支21	午C13	午支32	R	午支1	R	午C3	SO	午C13	動支	R	動支	午支1	SW	午支21	午支11	午C31	R	午支1	午C1	午支1	R	午支11	
N35	動支	動支	午支32	R	R	R	R	動支	午C11	午支31	午C1	動支	午C1	R	午支21	午C12	R	午支1	R	午C4	午C1	SW	R	午C33	R	午C1	午C3	午C4	午支21	午支12	
N36	午C21	R	R	午C21	SO	午C1	午C1	午C21	R	午C31	R	午C1	R	R	午C21	午C11	午C31	午C4	R	午C1	R	午C21	午C13	午C32	R	午C4	午C2	午C3	午C22	午C12	
N37	午C24	午C12	午C32	午C23	R	午C3	午C3	午C22	午C12	SO	午C3	R	午C3	R	午C22	午A13	午C32	R	午C4	R	R	午C24	R	R	午C1	R	午C4	午C1	R	午C11	
N38	午C23	午C11	午C33	午C22	午C32	午C2	R	午C23	R	R	午C4	R	R	午C1	午C24	R	午C33	午C3	R	午C3	午C3	午C23	SO	午A35	午C2	R	午A4	午C2	R	午C13	
N39	午C22	R	午C31	午C24	R	午C4	午C4	午C24	SO	午C33	R	午C4	R	午C4	午C23	午A11	午A36	午C2	R	午C2	午C2	SW	午C12	午A31	R	午C3	午A2	R	R	R	
N40	午A21	午C13	午A36	R	午C33	午A2	午C2	R	午A12	午C32	R	午C3	午C4	R	R	R	午A34	R	午C1	午A1	午C4	午C22	R	午A34	午C3	午C2	SW	SW	SW	R	
N41	午A24	午A11	午A33	午A23	R	午A4	午A3	午A22	午A16	午A36	午C2	R	午C2	午C2	午A22	午A16	R	R	午C2	午A2	R	午A22	R	R	午C4	R	午A3	R	午C24	午A12	
N42	R	R	午A35	午A21	午A32	午A1	午A4	午A23	R	午A33	午A2	SW	SW	午A4	午A24	R	午A32	午A1	R	午A4	R	午A24	午A12	午A32	R	午A4	R	R	午A21	午A15	
N43	午A23	R	午A34	午A24	午A31	午A3	午A2	R	R	午A34	R	午A4	午A4	午A3	R	午A12	午A33	午A4	R	午A3	午A2	午A23	午A16	午A36	R	午A2	R	午A2	午A22	R	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N44	午 A22	午 A14	午 A31	午 A22	午 A36	R	R	R	R	午 A35	午 A1	SW	SW	SW	SW	R	午 A35	SW	午 A1	午 B1	午 A1	午 A21	R	SO	午 A1	午 A1	R	R	R	R
N45	午 B21	R	午 A32	午 B26	午 A33	R	午 A1	R	午 A14	午 A32	午 A4	午 A3	午 A3	午 A2	R	R	SO	R	午 A4	午 B4	R	午 B21	午 A14	午 A33	午 A3	午 A3	R	午 A3	午 A23	R
N46	午 B24	SO	午 B33	R	午 A35	午 B4	午 B7	午 A24	午 A13	午 A31	R	午 A2	午 A2	R	午 A23	R	午 A31	R	午 A2	午 B2	午 A3	午 B25	午 A13	R	午 A2	午 B5	R	R	午 A24	R
N47	R	SO	午 B34	午 B22	午 A34	R	午 B6	午 A21	R	R	R	午 A1	午 A1	午 A1	午 A21	午 A14	午 B33	R	午 A3	午 B3	R	R	午 A15	R	午 A4	午 B4	午 A1	午 A1	午 C23	午 A13
N48	R	午 A15	R	午 B24	午 C31	午 B3	午 B2	午 B26	午 A11	R	午 A3	午 C2	午 B2	午 B5	午 B25	R	午 B36	R	午 C3	R	午 A4	午 B27	午 A11	R	SO	R	午 B2	R	午 C21	午 A14
N49	R	R	午支 31	午 B21	R	R	午 B4	R	午 A15	午 B34	午 B1	午 B4	R	午 B1	R	午 A15	R	午 C1	午 B1	R	午 B1	午支 22	午 C11	午 B35	午支 1	R	午 B7	午 A4	午支 22	午 A16
N50	午 B22	SO	午 B31	午 B27	午 B35	午 B7	R	R	R	午 B33	午 B3	R	午 B1	午 B3	午 B23	午 B14	R	午 B6	午 B7	R	午 B6	R	R	午 B34	午 B3	R	午 B4	午 B6	午 B27	午 B12
N51	R	午 B14	午 B35	SO	SO	R	午 B1	午 B21	R	午 B31	午 B4	午 B1	午 B4	SW	午 B21	R	午 B34	午 B1	午 B4	午 B6	午 B5	R	午 B16	R	R	R	R	午 B1	午 B24	午 B14
N52	午 B23	午 B15	R	午 B23	午 B33	午 B6	午 B5	午 B27	午 B15	R	SO	午 B2	午 B6	午 B7	午 B27	R	午 B32	午 B5	R	午 B5	R	R	午 B13	午 B36	R	R	午 B3	R	午 B26	午 B15
N53	午 B26	午 B11	午 B36	R	午 B31	午 B2	R	午 B23	午 B13	R	午 B2	午 B7	R	R	午 B24	R	午 B31	午 B3	午 B3	午 B7	R	午 B23	SO	R	午 B4	午 B3	R	午 B3	R	午 B11
N54	午 B27	午 B13	午 B32	R	R	R	午 B3	午 B24	午 B14	R	午 B6	午 B3	R	午 B4	午 B22	午 B13	午 B35	R	午 B6	R	午 B3	午 B26	SO	午 B32	午 B5	午 B7	R	午 B7	R	R
N55	午 B25	午 B16	動 A32	午 B25	午 B32	R	動 A1	R	R	午 B32	午 B7	R	午 B3	午 B2	R	SO	動 A31	午 B7	午 B5	午 D1	午 B2	R	R	午 B33	R	午 B1	午 B6	午 B2	午 B25	R
N56	動 A21	午 A12	R	R	午 B34	午 B1	R	午 B22	午 B11	午 B35	SW	午 B6	R	午 B6	午 B26	午 B11	SO	午 B2	午 B2	R	R	午 B24	R	午 B31	午 B6	午 B6	R	R	午 B23	R
N57	R	午 A13	動 A31	動 A21	R	午 B5	動 B1	午 B25	午 B12	R	R	午 B5	R	R	午 D21	R	動 A32	午 B4	午 D1	R	午 B4	R	午 B14	SO	午 B1	R	午 B1	午 B4	午 B22	午 B13
N58	動 B21	午 A16	動 A33	動 B21	SO	SO	R	午 D21	午 B16	R	午 B5	動 A1	午 B7	午 D1	R	午 B15	動 A33	午 A3	動 A1	R	R	午 B22	午 B11	R	午 B2	R	R	R	午 B21	R
N59	R	動 A12	動支	R	R	R	R	動 B21	動 A11	動 A32	R	動 B1	午 B5	動 B1	動支	午 B16	R	午 A2	動 B1	R	午 B7	午 D21	午 B15	R	午 B7	午 B2	午 B5	午 B5	動 B21	午 A11
N60	夜 C21	夜 C12	夜 C32	R	R	夜 C1	R	夜 C21	夜 C12	夜 C33	SW	SW	夜 C1	R	夜 C21	夜 C11	夜 C31	夜 C2	夜 C2	夜 C2	R	R	夜 C11	R	R	夜 C2	夜 C1	夜 C2	R	R
N61	夜 C22	夜 C13	夜 C33	R	夜 C32	夜 C2	R	R	夜 C13	R	夜 C1	夜 C1	夜 C2	夜 C2	夜 C22	R	夜 C33	夜 C1	夜 C1	R	夜 C2	夜 C22	R	夜 C31	R	R	R	夜 C1	夜 C22	夜 C11
N62	R	SO	R	夜 C21	夜 C33	SO	夜 C1	夜 C22	夜 C11	R	夜 C2	夜 C2	R	夜 C1	夜 A23	夜 C12	R	夜 A1	R	夜 C1	夜 C1	夜 C21	夜 C13	夜 C33	夜 C2	R	R	夜 A2	R	R
N63	夜 A25	夜 A12	夜 A33	夜 A25	R	R	夜 A5	夜 A25	R	夜 A33	夜 A5	R	夜 A4	夜 A2	SO	SO	夜 A35	夜 A2	R	夜 A3	R	R	R	夜 A31	夜 A4	R	R	夜 A5	夜 A21	夜 A11
N64	夜 A24	夜 A13	R	夜 A24	夜 A33	夜 A5	夜 A4	SO	SO	R	夜 A4	夜 A1	夜 A1	夜 A3	R	R	夜 A32	R	R	夜 A1	R	夜 A25	夜 A15	夜 A34	夜 A3	R	R	R	夜 A25	夜 A15
N65	R	夜 A15	SO	夜 A23	夜 A31	SO	夜 A1	R	夜 A12	R	夜 A1	R	夜 A6	夜 A1	R	夜 A13	R	夜 A6	R	夜 A6	夜 A6	夜 A26	R	夜 A32	夜 A1	夜 A2	夜 A2	R	R	夜 A12
N66	夜 A23	R	夜 A31	R	R	R	夜 A2	R	夜 A13	夜 A31	R	夜 A5	R	夜 A6	夜 A24	SO	夜 A33	夜 A4	夜 A4	R	夜 A4	SO	R	夜 A33	R	夜 A6	夜 A6	夜 A4	夜 A22	夜 A14

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N67	夜 A21	夜 A11	夜 A32	夜 A21	夜 A32	R	夜 A3	夜 A24	R	夜 A32	R	夜 A2	夜 A2	R	夜 A22	夜 A11	夜 A34	夜 A3	夜 A3	R	夜 A3	R	R	R	夜 A5	夜 A4	R	R	夜 A24	夜 A13	
N68	R	夜 C11	夜 A34	夜 C22	R	夜 A4	夜 C2	夜 A23	夜 A15	夜 A35	夜 A2	R	夜 A3	R	夜 A21	夜 A16	R	R	夜 A2	夜 A2	R	夜 A22	夜 A11	R	夜 A2	夜 A3	R	R	夜 A26	夜 A16	
N69	R	R	夜 C31	R	R	夜 A1	R	夜 A21	夜 A16	夜 C31	夜 A3	夜 A4	R	夜 A4	夜 A26	SO	SO	夜 A5	R	夜 A5	夜 A5	R	夜 A13	夜 C32	夜 C1	夜 A1	夜 A1	夜 A1	R	R	
N70	夜 A22	R	R	R	夜 A34	夜 A2	R	R	R	夜 C32	R	R	夜 A5	夜 A5	夜 A25	夜 A12	夜 C32	R	夜 A5	夜 A4	夜 A1	夜 A21	SO	SO	R	夜 A5	夜 A5	夜 A6	夜 C21	夜 C12	
N71	夜 B21	R	夜 B31	R	夜 C31	夜 A3	夜 B3	夜 A22	夜 A11	R	R	夜 A3	R	夜 B1	夜 B23	夜 C13	R	R	夜 A1	R	夜 A2	夜 A23	夜 C12	夜 B31	R	夜 C1	夜 C2	夜 A3	R	夜 C13	
N72	夜 B23	R	夜 B32	夜 B21	夜 B31	夜 B3	R	夜 B21	夜 B11	夜 B32	夜 B3	夜 B1	R	R	夜 B22	R	夜 B33	R	夜 B2	夜 B2	R	夜 B22	夜 B12	夜 B33	夜 B2	R	夜 B2	夜 B2	R	R	
N73	夜 B22	R	R	夜 B23	夜 B32	R	R	R	夜 B12	夜 B33	R	夜 B3	R	夜 B3	R	夜 B12	夜 B32	夜 B1	夜 B1	夜 B3	夜 B2	R	夜 B11	R	夜 B3	夜 B1	夜 B1	夜 B1	夜 B1	夜 B22	夜 B12
N74	R	夜 B11	SW	SW	SW	SW	SW	R	R	夜 B31	R	R	夜 B3	R	夜 B21	夜 B11	夜 B31	夜 B3	夜 B3	R	夜 B3	夜 B21	夜 A12	R	R	夜 B3	夜 B3	夜 B3	夜 B23	R	
N75	R	夜 B12	夜 B33	夜 B22	R	夜 B1	夜 B1	夜 B23	R	夜 A34	夜 B1	夜 B2	夜 B1	夜 B2	R	夜 A14	R	R	R	夜 B1	R	夜 B23	夜 A14	夜 B32	夜 B1	夜 B2	夜 A3	R	夜 B21	R	
N76	SO	夜 A14	R	夜 A22	夜 B33	夜 B2	夜 B2	夜 B22	夜 A14	R	夜 B2	R	夜 B2	R	夜 A15	夜 A31	夜 B2	R	R	夜 B1	夜 A24	夜 A16	R	夜 A6	R	夜 A4	R	夜 A23	夜 B11		



附錄七 本研究求解出之九十四年十一月司機員輪值表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N1	早支 2	SO	SO	SO	SO	早支 32	R	早支 2	R	早支 2	R	早支 12	早支 32	早支 2	早支 2	早支 2	早支 2	R	R	早支 32	R	早支 2	R	R	R	早支 12	R	早支 2	早支 2	早支 1
N2	早支 1	早支 2	早支 2	R	R	SO	SO	早支 1	R	早支 1	早 D22	早支 11	早支 31	早支 1	早支 1	R	早支 1	SW	早支 12	SO	R	早支 1	早支 1	R	R	早支 11	R	R	R	早支 2
N3	動支	R	早支 1	R	早支 11	R	早支 2	SO	早支 2	動支	R	動支	SO	動支	動支	R	動支	早支 22	R	R	早支 2	R	早支 2	早支 2	SO	SO	SO	R	早支 1	動支
N4	早 C2	早支 1	動支	早支 21	R	早支 31	早支 1	動支	早支 1	早 C2	R	早 C11	動支	早 C2	早 C2	R	R	早支 21	R	R	R	動支	動支	R	早支 21	動支	早支 32	R	R	早 C2
N5	早 D1	早 D1	R	早 D21	早 D11	早 D31	早 D1	R	早 D1	早 D1	R	R	R	SO	SO	早 D1	SO	早 D11	早 D31	R	早 D3	R	R	R	SO	早 D31	早 D2	早 D2	早 D2	
N6	R	早 D2	早 D1	早 D23	早 C11	R	早 D3	R	早 D2	R	SO	R	SO	早 D3	R	早 D3	SW	早 C12	早 C32	早 D2	早 D1	R	R	早 D23	早 D11	早 C32	R	R	早 D3	
N7	早 D3	早 D3	R	R	早 C12	早 C31	SW	SW	SW	R	早 D23	R	早 D31	R	早 D2	SO	早 D2	早 D23	早 C11	R	R	早 D2	早 D2	早 D2	早 D22	早 C11	早 C31	R	早 D3	R
N8	早 D2	R	早 D3	早 D22	早支 12	早 C32	R	早 D1	早 D3	早 D3	R	R	R	早 D1	早 D3	早 C2	R	早支 11	早 C31	早 D3	R	早 D3	早 D3	早 D21	R	早支 31	早 D3	早 D1	早 D1	
N9	SO	早 C1	早 C1	早 C21	R	早 A35	早 C1	早 C2	R	SW	SW	SW	R	SO	早 C1	R	早 C1	早 D22	R	SO	R	早 C1	R	早 C1	R	早 C12	SO	SO	R	早 C1
N10	SO	早 C2	R	R	R	早 A36	R	SO	早 C1	早 D2	R	早 C12	早 C32	早 D3	SO	早 C1	早 A1	R	早 A13	R	早 C1	SO	R	早 C2	早 C21	早 A16	R	早 C1	SO	早 A1
N11	R	早 A3	R	早 C22	R	早 A31	早 D2	早 D3	R	R	R	早 D11	R	早 D2	早 A5	早 D2	R	早 D21	早 A15	早 A35	早 C2	SO	早 C1	R	SO	SO	早 A35	SO	SO	SO
N12	早 C1	R	早 D2	早 A23	早 A11	早 A34	R	早 D2	早 C2	R	早 D21	早 A14	早 C31	早 D1	早 A2	早 D1	R	R	早 A14	R	早 D1	早 C2	早 D1	早 D1	早 C22	早 A14	R	早 D1	R	R
N13	R	R	早 A5	早 A21	早 A13	R	SO	SO	R	早 A5	早 A25	SO	SO	早 A1	R	SO	早 A5	SW	早 A16	R	早 A1	R	SO	SO	R	SO	早 A36	R	早 A4	SO
N14	SO	早 A5	早 A6	早 A26	R	SO	早 A5	早 A5	早 A4	R	R	早 A13	R	早 A4	早 A3	早 A3	早 A4	R	早 A12	早 A31	R	早 A4	早 A6	早 A3	R	早 A12	R	早 A2	早 A2	R
N15	早 A5	早 A6	R	早 A22	早 A12	SO	SO	R	早 A5	R	R	R	早 A36	早 A3	早 A1	早 A1	R	早 A21	SO	早 A36	R	早 A5	早 A1	早 A5	R	早 A13	R	SO	SO	早 A3
N16	R	R	早 A1	早 A25	SO	早 A33	早 A4	R	早 A1	早 A3	早 A21	R	早 A33	早 A6	早 A4	R	早 A6	早 A26	早 A11	SO	早 A6	R	早 A2	早 A4	R	早 A11	R	早 A4	R	R
N17	早 A1	早 A4	R	早 A24	SO	早 A32	早 A2	早 A6	早 A2	R	早 A24	早 A11	早 A34	R	早 A6	早 A2	SO	早 A22	早 B13	R	早 A2	早 A2	R	早 A6	早 A26	R	R	R	早 A3	R
N18	SO	R	早 A3	早 B22	R	早 B32	早 A3	早 A3	R	早 A1	早 A23	早 A15	早 A31	早 A2	R	早 A6	R	早 A24	R	早 A34	早 A4	R	R	R	R	SO	SO	早 A1	早 A1	早 A4
N19	早 A3	R	早 A4	早 B23	早 A15	SO	SO	SO	R	R	R	早 A16	SO	早 A5	R	早 A5	R	早 A25	R	R	早 A5	R	早 A5	R	SO	SO	早 A33	早 A5	早 A5	早 A5
N20	早 A4	早 A1	早 A2	早 B21	早 A14	R	R	早 A4	R	早 A4	早 C21	早 A12	SO	SO	R	R	早 A3	早 A23	R	早 A33	早 A3	R	早 A3	R	早 A25	早 A15	早 A31	早 A3	早 A6	R

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N21	早 A6	R	早 C2	R	早 A16	R	早 A1	早 A1	早 A6	早 A2	早 C22	R	早 A32	R	早 B3	早 A4	SO	早 C22	SO	早 A32	R	早 A3	早 A4	R	R	早 B11	早 A32	早 A6	R	R
N22	早 A2	R	R	早支 22	早 B11	早 B34	早 A6	R	早 A3	早 A6	早支 21	R	早 A35	早 C1	SO	早 C2	R	早 C21	早 B14	R	早 B1	早 A6	R	早 A1	早 A23	早 B14	早 A34	早 C2	R	R
N23	早 B2	早 A2	早 B3	R	早 B14	早 B33	早 C2	早 A2	早 B1	早 C1	R	早 B13	早 B33	早 B1	R	早 B1	早 A2	早 B24	R	早 B34	R	R	早 C2	R	早 A24	早 B13	R	早 B1	早 C2	R
N24	早 B3	早 B4	R	SW	早 B12	R	早 B3	早 C1	早 B4	早 B3	早支 22	R	早 B32	R	R	R	早 B3	R	早 B12	早支 31	早 B4	早 A1	早 B4	早支 1	R	早 B12	早 B33	早 B4	早 C1	R
N25	早 B4	早 B3	早 B2	R	早 B13	R	早 B1	R	早 B3	早 B2	R	早 B12	早 B34	早 B4	早 B1	早支 1	早 B1	R	R	R	早支 1	早 B4	R	R	早支 22	動 A12	早 B34	早支 1	早 B1	R
N26	SW	SW	SW	R	SO	早 B31	早 B2	R	R	R	早 B22	R	SO	早 B2	R	早 B2	早 B2	早 B22	R	早 B31	早 B3	早 B2	早 B2	早 B3	早 B23	R	早 B31	早 B3	R	早 B2
N27	SO	早 B2	R	SW	SW	SW	SO	SO	早 B2	R	SO	早 B11	早 B31	R	早 B2	R	SO	R	早 B11	R	早 B2	R	SO	早 B2	早 B22	R	R	早 B2	早 B3	早 B3
N28	R	早 B1	R	早 B24	早 G11	早 G31	早 B4	早 B2	R	早 B4	早 B23	早 B14	R	早 B3	早 B4	早 B3	R	R	SO	SW	R	早 B3	R	早 B4	早 B21	R	早 B32	R	早 B2	早 B4
N29	早 B1	早 G1	早 B4	早 G21	R	動 A32	SO	早 B3	早 G1	早 B1	R	SO	SO	早 G1	早 G1	早 B4	R	SO	SO	SO	R	R	早 B3	R	早 B24	R	早 G31	SO	R	R
N30	早 G1	動 A1	R	動 A21	動 A12	SO	R	早 B4	R	早 G1	R	早 G11	早 G31	R	SO	早 G1	早 B4	早 B23	R	早 B32	早 G1	R	早 B1	早 B1	SO	R	動 A32	早 G1	R	早 B1
N31	動 A1	動 B1	R	SW	SO	動 A31	早 G1	早 B1	R	動 A1	早 B21	動 A13	動 A31	R	動 A1	動 A1	SO	早 B21	早 G11	R	動 A1	R	早 G1	R	早 G21	R	R	R	R	早 G1
N32	R	R	早 B1	動 B21	R	SO	動 A1	早 G1	動 A1	R	早 B24	動 A12	動 A32	R	動 B1	早 G1	早 G21	動 A11	R	動 B1	早 B1	動 A1	R	早 A22	早 G11	R	動 A1	早 B4	早 A2	
N33	R	R	早 G1	動支	動 A11	R	動 B1	動 A1	動 B1	R	早 G21	動 A11	R	動 A1	SO	R	動 A1	動 A21	動 A12	R	R	早 G1	動 B1	R	早 A21	動 A11	動 A31	動 B1	R	早 A6
N34	動 B1	動支	動 A1	R	動 A13	動 A33	R	動 B1	R	R	早 A26	R	動 A33	R	R	動支	R	動 B21	動 A13	早 B33	動支	動 A1	R	早 G1	動 A21	R	動 A33	動支	早 G1	動 A1
N35	SW	R	動 B1	R	動支	動支	動支	R	動支	動 B1	早 A22	R	R	動 B1	動 B1	R	動 B1	動支	動支	早 G31	R	動 B1	R	早 A2	動 B21	動 A13	動支	R	R	動 B1
N36	午 D1	午 D1	午 D1	SW	午 B12	午 B36	R	午 D1	午 D1	午 D1	午 D21	R	午 B32	午 D1	午 D1	午 D1	SO	R	午 B12	午 B36	R	R	R	R	SO	R	午 B32	SO	SO	R
N37	午支 1	午支 1	午支 2	午支 22	R	SO	SO	SO	SO	SO	SO	R	午支 31	午支 1	午支 1	R	午支 2	午支 21	午支 11	午支 31	R	R	R	R	午支 21	午支 12	午支 32	午支 2	R	R
N38	R	R	午支 1	SO	R	R	午支 1	R	午支 1	SO	SO	午支 11	SO	SO	R	午支 1	午支 1	SO	SW	SW	SW	R	午支 1	SO	SO	午支 11	午支 31	午支 1	R	R
N39	午支 2	R	午 C3	R	午支 11	午支 31	R	午支 1	午支 2	午支 1	R	R	午支 32	午支 2	午支 2	午支 2	午 C3	午支 22	R	午支 32	R	R	午支 2	午支 2	午支 22	午 C12	午 C32	R	午支 2	午支 2
N40	午 C2	午支 2	R	SW	SW	午支 32	午支 2	午支 2	R	午支 2	午支 22	午支 12	午 C32	R	午 C2	午 C2	午 C2	R	SO	動支	午支 2	R	R	午支 1	動支	R	R	R	午支 1	午支 1
N41	午 C1	午 C2	R	R	午 C11	SO	SO	SO	R	午 C1	午 C21	午 C11	R	R	午 C1	午 C1	午 C1	午 C24	午 C13	R	午 C3	午 C4	R	午 C4	午 C24	R	午 C33	午 C3	R	午 C2
N42	午 C4	午 C3	午 C2	SO	SO	R	午 C1	午 C1	午 C2	R	午 C23	午 C12	SO	SO	R	午 C4	R	午 C21	R	R	R	R	午 C1	R	SO	午 C11	午 C31	午 C1	SO	午 C4
N43	SO	SO	午 C1	午 C23	R	午 C31	午 C4	R	午 C4	午 C3	午 C22	SO	午 C31	午 C3	R	SO	R	R	R	R	午 C1	SW	SW	R	午 C21	午 C13	SO	SW	R	午 C1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N44	R	R	午 C4	午 C24	午 C13	午 C32	R	R	午 C1	R	午 C24	午 C13	R	SO	午 C4	R	SO	SO	午 C11	R	午 C4	午 C1	午 C4	午 C1	R	午 A14	R	午 C4	午 C1	午 C3
N45	R	R	午 A1	午 C21	午 C12	午 C33	午 C2	午 C2	R	R	午 A23	午 A14	午 C33	R	R	午 C3	午 C4	午 C23	午 C12	R	SO	R	午 C3	午 C3	午 C23	R	午 A32	SO	SO	午 A4
N46	R	午 C1	R	午 C22	R	午 A35	午 C3	午 C4	R	午 C4	午 A22	午 A12	午 A36	午 C2	午 C3	R	午 A2	午 C22	R	午 C32	午 C2	午 C2	R	午 C2	R	R	午 A33	SO	SO	午 A3
N47	午 C3	R	午 A4	午 A24	R	午 A32	午 A2	午 C3	R	午 C2	R	R	午 A34	午 C1	R	R	午 A1	午 A22	R	午 C33	午 A2	午 C3	午 C2	午 A2	R	午 A11	午 A31	午 C2	午 C3	午 A2
N48	午 A1	SO	午 A2	午 A23	午 A11	R	午 A3	R	R	午 A3	SO	SO	SO	午 A4	SO	R	R	R	R	午 A35	R	午 A1	SO	午 A1	午 A21	R	午 A35	午 A1	R	午 A1
N49	午 A4	R	午 A3	午 A21	SO	R	午 A4	午 A2	午 A4	R	午 A24	SO	午 A33	午 A2	午 A3	R	R	SO	午 A14	午 A31	午 A3	午 A2	R	午 A3	SO	R	R	R	午 A1	R
N50	午 A3	R	SO	SO	午 A15	SO	午 A1	午 A4	R	午 A4	R	R	SO	午 A1	R	午 A1	R	午 A21	午 A15	午 A32	午 A1	午 A4	R	午 A4	午 A23	午 A12	R	午 A3	午 A3	R
N51	午 A2	午 A1	午 B6	午 A22	午 A13	午 A36	R	R	R	R	午 A21	SO	SO	午 A3	午 A4	午 A3	R	午 A23	午 A12	SO	午 A4	午 A3	午 A3	R	R	R	R	午 A4	午 A4	午 B5
N52	午 B1	午 A3	R	SO	午 A14	R	SO	午 A1	午 A1	午 A2	R	R	午 A35	R	午 A1	午 A4	R	午 A24	SO	SO	午 B6	R	午 A1	R	午 A24	午 A15	午 A34	午 A2	午 A2	R
N53	午 B4	R	午 B3	SW	R	午 A34	午 B4	R	R	午 A1	午 B26	午 A15	午 A31	午 C4	R	午 A2	午 A3	午 B25	午 A11	午 A36	午 B7	R	午 A2	R	午 A22	午 A16	R	午 B2	午 C4	R
N54	午 B3	午 A4	R	午 B23	午 A12	午 A31	午 B6	R	R	午 B6	午 B25	午 A11	R	R	R	午 B3	R	SW	R	午 C31	午 B2	午 支 1	午 A4	午 B5	R	SO	SO	SO	SO	午 B3
N55	R	午 C4	R	午 支 21	午 支 12	午 A33	R	午 A3	午 C3	R	午 支 21	R	午 A32	午 B2	午 B2	午 B6	午 A4	午 B27	午 支 12	R	午 支 1	午 支 2	午 B7	R	午 C22	午 A13	午 A36	午 B5	午 C2	R
N56	R	午 B1	R	SW	午 B11	SO	SO	午 B1	午 B6	R	午 B22	R	SO	SO	午 B1	R	午 B1	R	午 B14	午 B31	午 B1	R	R	午 B1	午 B21	午 B11	R	SO	午 B6	午 B6
N57	午 B6	午 B6	R	SO	SO	R	午 B1	R	午 B4	R	R	午 B14	R	午 B1	午 B3	午 B1	午 B6	午 B23	R	SO	午 B3	R	R	午 B2	午 B23	SO	午 B31	午 B3	午 B5	R
N58	午 B2	R	R	午 B21	午 B13	R	SO	午 B3	午 B2	午 B4	R	午 B15	SO	午 B3	R	SO	午 B3	SW	SO	午 B32	R	午 B6	SO	午 B6	午 B22	R	R	SO	午 B3	R
N59	R	R	午 B1	午 B22	午 B15	R	SO	R	午 B3	R	午 B24	午 B13	午 B31	午 B6	R	午 B4	SO	午 B26	SO	SO	SO	R	午 B1	午 B7	午 B27	R	午 B33	R	午 B2	午 B2
N60	SO	SO	SO	SO	午 B14	R	SO	SO	SO	SO	R	SW	SW	SW	SW	R	R	午 B21	SO	午 B34	R	午 B1	R	午 B3	SO	R	R	SO	SO	R
N61	R	R	午 B4	午 B24	R	午 B31	午 B3	R	午 B5	午 B3	午 B27	午 B16	SO	R	午 B2	SW	SW	SW	R	午 B35	R	午 B3	午 B3	R	午 B24	午 B13	午 B35	R	午 B7	午 B7
N62	R	午 B4	R	SO	R	SO	SO	R	午 B1	午 B1	午 B21	午 B11	R	R	午 B4	R	午 B4	R	午 B11	午 B33	SO	午 B4	R	午 B4	SO	SO	R	午 B1	午 B1	午 B1
N63	午 B7	午 B3	R	SW	SO	午 B34	R	午 B4	午 B7	SO	午 B23	R	R	午 B4	SO	R	R	午 B24	午 B13	午 A34	午 B4	SO	午 B6	R	午 B26	R	午 B34	午 B4	R	SO
N64	SO	午 B2	R	午 B26	午 B16	SO	SO	午 B6	R	R	動 A21	R	午 B34	SO	午 B6	R	R	午 B22	午 B15	午 A33	SO	R	午 B4	午 D1	R	午 B14	R	SO	午 B4	午 B4
N65	R	午 B7	午 B5	SO	R	午 B35	午 B5	午 B5	午 A3	R	動 B21	午 B12	R	R	R	R	午 B2	SO	午 B16	動 A32	R	午 B2	午 B2	動 A1	午 B25	R	SO	午 B6	午 D1	午 D1
N66	R	午 B5	午 B7	午 B25	R	SO	午 B7	午 B7	R	午 B7	R	午 A16	午 B35	R	午 B7	午 B2	午 B7	午 D21	午 A13	R	午 B5	午 B5	午 B5	動 B1	午 D21	午 B16	R	R	動 A1	R

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N67	R	R	午 B2	午 B27	R	午 B33	午 B2	午 B2	R	午 B2	R	午 A13	午 B33	午 B7	午 B5	午 B7	午 B5	R	R	動 A31	R	午 B7	午 D1	動支	R	午 B15	午 B36	午 B7	動 B1	R
N68	午 B5	午 A2	R	午 D21	午 A16	午 B32	午 D1	R	午 A2	午 B5	動支	R	午 B36	午 B5	午 A2	午 B5	午 D1	R	午 A16	動 A33	午 D1	午 D1	R	R	R	午 B12	R	午 D1	動支	R
N69	夜 C1	夜 C2	夜 C2	夜 C22	SO	R	夜 C2	R	R	夜 C2	夜 C21	R	夜 C33	夜 C1	R	夜 C2	夜 C1	夜 C22	SO	夜 C31	R	R	夜 C1	夜 C2	SO	SO	SO	R	夜 C1	夜 C1
N70	R	夜 C1	SO	SO	夜 C12	夜 C33	夜 C1	R	SO	夜 C1	夜 C22	SO	夜 C32	夜 C2	R	夜 C1	夜 C2	夜 C21	SO	R	R	夜 C1	夜 C2	夜 C1	R	R	夜 C32	夜 C1	夜 C2	R
N71	R	R	夜 C1	夜 C21	夜 C13	R	夜 A4	夜 C1	R	夜 A4	夜 A21	夜 C13	夜 C31	R	夜 C1	夜 A3	R	R	夜 C13	R	夜 C1	夜 C2	夜 A2	夜 A3	R	夜 C13	夜 C33	夜 C2	夜 A3	夜 C2
N72	夜 A5	夜 A3	R	R	R	夜 A31	R	夜 A4	SO	SO	SO	SO	R	R	夜 A5	夜 A5	夜 A5	夜 A25	夜 A12	夜 A33	R	SO	夜 A5	SO	SO	夜 A12	夜 A33	R	SO	SO
N73	夜 A4	夜 A2	夜 A3	R	夜 A13	夜 A34	夜 A2	R	夜 A2	夜 A2	夜 A22	夜 A14	夜 A34	R	夜 A3	夜 A2	夜 A2	R	夜 A11	夜 A34	夜 A3	R	R	R	夜 A21	R	R	夜 A4	夜 A4	夜 A1
N74	夜 A1	R	夜 A5	夜 A24	夜 A11	R	R	夜 A1	夜 A4	R	夜 A24	R	夜 A32	夜 A1	夜 A1	R	R	SO	SO	夜 A32	夜 A4	夜 A4	R	夜 A4	夜 A25	夜 A15	SO	R	夜 A5	夜 A4
N75	SO	SO	R	SO	SO	夜 A33	夜 A5	夜 A5	R	夜 A5	夜 A25	夜 A13	夜 A31	R	夜 A4	R	夜 A1	R	R	夜 A31	夜 A5	夜 A5	夜 A4	夜 A1	夜 A23	R	R	夜 A5	R	夜 A5
N76	SO	SO	SO	夜 A25	R	夜 C32	R	R	夜 A5	R	R	夜 A12	夜 A33	夜 A5	R	夜 A4	夜 A4	夜 A24	夜 A13	夜 C32	夜 A1	R	R	夜 A5	夜 A24	R	夜 A31	夜 A1	夜 A1	夜 A2
N77	R	夜 A5	夜 A4	夜 A23	夜 A15	夜 C31	夜 A3	R	夜 A3	R	夜 A23	夜 A11	R	R	R	夜 A1	R	夜 A23	夜 C12	夜 C33	夜 A2	夜 A2	R	夜 A2	夜 C22	夜 A11	R	夜 A3	夜 A2	夜 A3
N78	夜 A2	夜 A1	夜 A1	夜 A21	夜 C11	SO	R	夜 A2	夜 C2	夜 A3	R	夜 C12	夜 B32	夜 A3	夜 A2	夜 B2	夜 A3	R	R	R	R	夜 A1	R	R	夜 C21	夜 C12	夜 A32	夜 A2	夜 B3	R
N79	夜 C2	夜 A4	夜 A2	夜 A22	SO	R	夜 A1	夜 C2	夜 C1	R	夜 B23	夜 C11	R	夜 A2	夜 C2	夜 B1	夜 B2	夜 A22	夜 C11	R	夜 C2	R	夜 A3	R	R	夜 C11	夜 C31	夜 B1	R	R
N80	夜 B3	SO	SO	夜 B23	夜 B11	夜 B33	R	夜 B1	夜 B1	夜 B1	夜 B22	R	夜 B33	夜 B2	R	R	R	夜 B21	夜 B11	R	R	夜 B3	夜 B3	夜 B3	夜 B21	夜 B11	夜 B33	R	夜 B2	R
N81	R	夜 B3	夜 B3	R	夜 B12	夜 B32	夜 B1	R	夜 B3	夜 B3	SO	R	夜 B31	夜 B1	夜 B2	R	R	夜 B23	夜 B12	夜 B32	R	夜 B1	夜 B2	夜 B2	夜 B23	R	夜 B32	夜 B2	R	夜 B2
N82	夜 B1	夜 B2	夜 B1	夜 B22	夜 A14	R	夜 B2	夜 B2	夜 B2	夜 B2	R	夜 B12	SO	SO	R	夜 B3	夜 B1	SO	夜 A15	夜 B33	夜 B2	R	夜 B1	夜 B1	夜 B22	夜 B12	R	R	R	R
N83	夜 B2	夜 B1	夜 B2	R	R	夜 B31	R	夜 B3	夜 A1	R	夜 B21	夜 B11	R	夜 B3	夜 B1	R	夜 B3	夜 B22	夜 A14	SO	夜 B1	夜 B2	R	SO	夜 A22	夜 A14	夜 B31	R	R	夜 B3
N84	夜 A3	R	R	夜 B21	夜 A12	夜 A32	夜 B3	夜 A3	R	夜 A1	R	夜 A15	R	夜 A4	夜 B3	R	R	夜 A21	R	夜 B31	夜 B3	夜 A3	夜 A1	SO	R	夜 A13	夜 A34	夜 B3	夜 B1	夜 B1