Balanceskema for ”COWI afkortet Howell 7 borde 8 runder” (nu uden kortdeling)

tal uændrede siden 20160504

L = 14x8-matrix af Par-Led

(Mellemregnet i ikke-printet matrix til højre:)

B = **L***transp(**L**) + 7***M** = balance (14x14-matrix)

hvor diagonal slettet manuelt = par mod sig selv

(LibreOffice: husk Ctrl-Shift-Enter ved matrix-formler!)

M = 14x14-matrix af 1'er når par mødes

Modstander i givet sæt									Led i sæt nr (-1=ØV)								Balancetal (nettomodstand) mod par nr													
1	2	3	4	5	6	7	8	Par	1	2	3	4	5	6	7	8	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Sum
								14	1	1	1	1	1	1	1	1		4	0	4	2	6	5	1	5	5	3	5	5	3	48
								13	1	1	1	-1	1	1	-1	1	4		4	0	2	6	5	5	1	5	3	5	5	3	48
								12	-1	-1	1	-1	1	1	-1	1	0	4		4	6	2	5	5	1	5	3	5	5	3	48
(Fed = 1. runde, blot til info)								**11**	-1	-1	1	1	1	1	1	1	4	0	4		6	2	5	1	5	5	3	5	5	3	48
Til opslag af modstanders led								**10**	-1	-1	1	-1	1	1	1	1	2	2	6	6		4	3	3	3	3	5	3	3	5	48
(Kun for omløberpar)								**9**	1	1	1	-1	1	1	1	1	6	6	2	2	4		3	3	3	3	5	3	3	5	48
12	-1	-2	9	**11**	13	10	14	**8**	1	-1	1	1	-1	-1	-1	-1	5	5	5	5	3	3		7	4	0	2	0	4	5	48
-1	-2	9	11	13	**10**	14	12	**7**	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	5	5	1	3	3	7		7	4	2	4	0	6	48
-2	9	11	13	10	14	12	**-1**	**6**	1	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	5	1	1	5	3	3	4	7		7	6	0	4	2	48
9	11	13	10	14	12	-1	**-2**	**5**	-1	1	-1	1	-1	-1	-1	1	5	5	5	5	3	3	0	4	7		5	4	0	2	48
11	**13**	10	14	12	-1	-2	9	**4**	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	3	3	3	3	5	5	2	2	6	5		5	2	4	48
13	10	14	12	-1	-2	**9**	11	**3**	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1	5	5	5	5	3	3	0	4	0	4	5		7	2	48
10	14	**12**	-1	-2	9	11	13	**2**	1	-1	-1	1	1	-1	-1	-1	5	5	5	5	3	3	4	0	4	0	2	7		5	48
14	12	-1	-2	9	11	13	10	**1**	-1	1	-1	-1	-1	-1	1	-1	3	3	3	3	5	5	5	6	2	2	4	2	5		48
								0	Omløberbord (-2 = højeste parnr):																					
Binært til NLP-solver…								**-1**	1	1	1	-1	1	1	1	1														
Afprøv fortegnsskift:								**-2**	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1														

Middelværdi:	3,69
Spredning:	1,78
Skævhed s =	**0,481**
Max =	7
Min =	0

1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Bedste gæt til nu / udgangspunkt:

13	1	1	1	-1	1	1	-1	1
12	-1	-1	1	-1	1	1	-1	1
11	-1	-1	1	1	1	1	1	1
10	-1	-1	1	-1	1	1	1	1
9	1	1	1	-1	1	1	1	1
-1	1	1	1	-1	1	1	1	1

Par mødes? (M-matrix)														
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
14	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
13	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
12	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
11	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
9	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
6	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
5	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
4	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0

Balanceskema for ”COWI afkortet Howell 8 borde 9 runder”

(LibreOffice: husk Ctrl-Shift-Enter ved matrix-formler!)

tal uændrede siden 20160502

(Mellemregnet i ikke-printet matrix til højre:)

L = 16x9-matrix af Par-Led

B = **L***transp(**L**) + 8***M** = balance (16x16-matrix)

hvor diagonal slettes manuelt = par mod sig selv

M = 16x16-matrix af 1'er når par mødes

Modstander i givet sæt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Par
									16
									15
									14
									13
									12
									11
									10
13	15	10	14	-1	-2	**11**	12	16	**9**
15	10	14	-1	-2	11	12	16	13	**8**
10	**14**	-1	-2	11	12	16	13	15	**7**
14	-1	-2	11	**12**	16	13	15	10	**6**
-1	-2	11	12	16	13	15	**10**	14	**5**
-2	11	12	16	13	15	10	14	**-1**	**4**
11	12	16	13	15	10	14	-1	**-2**	**3**
12	16	**13**	15	10	14	-1	-2	11	**2**
16	13	15	10	14	-1	-2	11	12	**1**
									0
									-1
									-2

(Fed = 1. runde, blot til info)

Til opslag af led for modstander:

(Kun for omløberpar)

Led i sæt nr (-1=ØV)

Par	1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	-1	1	1	1	1	1	1	1
14	-1	-1	1	1	1	1	-1	1	1
13	-1	1	1	1	1	-1	-1	1	1
12	-1	-1	1	1	1	1	-1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1
9	1	1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1
8	-1	-1	-1	-1	1	-1	1	-1	-1
7	1	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1
6	1	-1	1	-1	-1	-1	1	-1	-1
5	-1	1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1
4	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1
3	-1	1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1
2	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1
1	-1	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	-1
0	Omløberborde (-2 = højeste parnr):								
-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1
-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1

Balancetal (nettomodstand) mod par nr

Par	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Sum
16		7	3	3	3	9	5	5	3	5	5	3	3	3	3	3	63
15	7		5	1	5	7	3	3	5	3	7	1	5	1	5	5	63
14	3	5		5	9	3	3	3	5	3	3	5	5	1	5	5	63
13	3	1	5		5	3	3	3	5	7	3	5	5	5	5	5	63
12	3	5	9	5		3	3	3	5	3	3	5	5	1	5	5	63
11	9	7	3	3	3		5	5	3	5	5	3	3	3	3	3	63
10	5	3	3	3	3	5		5	7	1	5	7	3	7	3	3	63
9	5	3	3	3	3	5	5		7	5	1	7	3	3	3	7	63
8	3	5	5	5	5	3	7	7		7	3	1	1	5	1	5	63
7	5	3	3	7	3	5	1	5	7		9	3	3	3	3	3	63
6	5	7	3	3	3	5	5	1	3	9		7	3	3	3	3	63
5	3	1	5	5	5	3	7	7	1	3	7		9	5	1	1	63
4	3	5	5	5	5	3	3	3	1	3	3	9		9	5	1	63
3	3	1	1	5	1	3	7	3	5	3	3	5	9		9	5	63
2	3	5	5	5	5	3	3	3	1	3	3	1	5	9		9	63
1	3	5	5	5	5	3	3	7	5	3	3	1	1	5	9		63

Middelværdi:	4,20
Spredning:	2,01
Skævhed s =	**0,478**
Max =	9
Min =	1

Par mødes? (M-matrix)

	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
16	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
6	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
4	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
3	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0

Binært til NLP-solver…

Afprøv fortegnsskift:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedste gæt til nu / udgangspunkt:

15	1	-1	1	1	1	1	1	1	1
14	-1	-1	1	1	1	1	-1	1	1
13	-1	1	1	1	1	-1	-1	1	1
12	-1	-1	1	1	1	1	-1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1
-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1

Udgaven fra 20160422:

s = 0486, min..max = 1..9

15	1	1	-1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	-1	1	1	1	1
13	-1	1	1	1	-1	-1	1	1	1
12	-1	1	1	1	-1	1	1	-1	1
11	1	1	1	1	1	-1	1	1	1
10	-1	1	1	1	-1	-1	1	1	1
-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1