

Balanceskema for "COWI Balanceret Mitchell, 7 borde" (simpel Mitchell-vandring)

(Mellemregnet i ikke-printet matrix til højre:)

L = 14x7-matrix af Par-Led

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														Sum
1	2	3	4	5	6	7	Par	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
							1	1	1	1	1	1	1	1		3	3	3	3	3	3	0	4	4	4	4	4	4	42
							2	-1	-1	1	1	1	1	1	3		3	3	3	3	3	4	0	4	4	4	4	4	42
							3	-1	1	-1	1	1	1	1	3	3		3	3	3	3	4	4	0	4	4	4	4	42
							4	-1	1	1	-1	1	1	1	3	3	3		3	3	3	4	4	4	0	4	4	4	42
							5	-1	1	1	1	-1	1	1	3	3	3	3		3	3	4	4	4	4	0	4	4	42
							6	-1	1	1	1	1	-1	1	3	3	3	3		3	4	4	4	4	4	0	4	4	42
							7	-1	1	1	1	1	1	-1	3	3	3	3	3		4	4	4	4	4	4	0	4	42
							8	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	4	4	4	4	4	4		3	3	3	3	3	3	42
							9	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	4	0	4	4	4	4	4	3		3	3	3	3	3	42
							10	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	4	4	0	4	4	4	4	3	3		3	3	3	3	42
							11	1	-1	-1	1	-1	-1	-1	4	4	4	0	4	4	4	3	3	3		3	3	3	42
							12	1	-1	-1	-1	1	-1	-1	4	4	4	4	0	4	4	3	3	3	3		3	3	42
							13	1	-1	-1	-1	-1	1	-1	4	4	4	4	4	0	4	3	3	3	3	3		3	42
							14	1	-1	-1	-1	-1	1	1	4	4	4	4	4	4	0	3	3	3	3	3	3		42

(Fed = 1. runde, blot til info)
Til opslag af modstander

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

Middelværdi: 3,23
 Spredning: 1,05
Skævhed s = 0,325
 Max = 4
 Min = 0

Balanceskema for "COWI Balanceret Mitchell, 8 borde" (GG-baseret vandring)

Lig optimeret resultat forrige side, men parnumre 2..8 ændret
 uændret siden 20160428 L = 16x8-matrix af Par-Led

(Mellemregnet i ikke-printet matrix til højre:)
 $B = L * \text{transp}(L) + 8 * M = \text{balance}$ (16x16-matrix)
 hvor diagonal slettes manuelt = par mod sig selv

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

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

Modstander i givet sæt	Par	Led i sæt nr (-1=ØV)								Balancetal (nettomodstand) mod par nr																Sum	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
(Fed = 1. runde, blot til info) Til opslag af modstanders led: (Kun for vandrepar)	1	1	1	1	1	1	1	1	1		4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	56
	2	-1	1	1	1	1	1	-1	1	4		4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	56
	3	-1	-1	1	1	1	1	1	1	4	4		4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	56
	4	-1	1	1	1	1	1	1	-1	4	4	4		4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	56
	5	-1	1	1	1	1	-1	1	1	4	4	4	4		4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	56
	6	-1	1	1	-1	1	1	1	1	4	4	4	4	4		4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	4	56
	7	-1	1	1	1	-1	1	1	1	4	4	4	4	4	4		4	4	4	0	4	4	4	4	4	4	56
	8	-1	1	-1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	0	4	4	4	4	56
1	5	7	3	4	8	6	2																				
5	1	3	7	8	4	2	6																				
7	3	1	5	6	2	4	8																				
3	7	5	1	2	6	8	4																				
4	8	6	2	1	5	7	3																				
8	4	2	6	5	1	3	7																				
6	2	4	8	7	3	1	5																				
2	6	8	4	3	7	5	1																				
9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	56	
10	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	4	0	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	56	
11	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	4	0	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	56	
12	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	56	
13	1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	56	
14	1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-1	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	56	
15	1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4		4	4	4	56	
16	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	-1	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	4		4	4	56	

Par mødes? (M-matrix)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Binært til NLP-solver ...

Afprøv fortegnsskift:

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
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Endelig udgave af ny plan:

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

Før ombytning af parnumre:

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

Optimeret:

Middelværdi:	3,73
Spredning:	1,00
Skævhed s =	0,267
Max =	4
Min =	0

Parnumre ændret således fra GG-mellemresultatet:

GG-mellemregning:	2	3	4	5	6	7	8
Endelig udgave her:	8	2	4	7	5	3	6

← "Før ombytning" = med nummereringen i GG-planen (forrige side i fulde regneark)

