

Anhang B2: Näherungsmatrix Clusteranalyse (Binäres quadriertes euklidisches Distanzmaß)

	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	0	8	12	8	10	13	6	13	4	9	10	13	5	8	11	8	9	8	8	14	13	15	11	11	4	11	14	12	13	8	10	10	11	12	12	9	8	8	15	9	10	9	10	13	15	11	11	11
2	8	0	8	10	10	9	4	13	4	13	10	9	7	10	11	10	13	14	10	12	15	11	7	11	8	15	10	14	13	12	12	10	9	14	12	9	14	6	13	9	10	7	8	11	15	11	15	13
3	12	8	0	14	8	7	8	11	8	11	10	11	7	14	7	12	13	14	12	8	17	13	9	11	12	15	12	18	13	12	16	16	11	16	14	11	12	10	9	11	12	11	14	13	13	11	15	11
4	8	10	14	0	10	13	12	15	10	9	16	9	11	4	13	14	11	6	14	16	11	15	17	17	10	9	10	8	11	14	12	14	17	14	10	11	12	14	13	11	12	15	8	11	11	15	9	15
5	10	10	8	10	0	9	8	13	10	5	12	11	13	10	7	12	9	8	8	10	13	15	9	15	10	11	12	14	15	10	12	12	11	10	16	13	10	10	11	9	10	15	16	13	11	13	11	11
6	13	9	7	13	9	0	11	12	11	6	11	10	10	15	10	7	10	11	9	9	14	14	12	12	15	14	9	13	12	13	11	13	8	11	15	10	13	13	8	10	11	12	15	12	10	12	14	14
7	6	4	8	12	8	11	0	11	2	13	8	13	7	12	13	10	13	12	12	14	13	11	5	9	6	15	12	14	11	12	12	14	11	14	16	9	12	2	13	5	6	7	10	9	15	11	15	13
8	13	13	11	15	13	12	11	0	13	14	7	12	8	13	10	11	10	11	9	13	10	14	10	6	17	10	13	11	10	9	13	11	10	11	15	14	13	13	10	12	13	12	15	10	12	12	12	10
9	4	4	8	10	10	11	2	13	0	11	8	11	5	10	11	10	11	10	12	14	15	13	7	11	4	13	12	14	11	12	12	14	11	14	14	7	10	4	15	7	8	5	8	11	13	9	13	11
10	9	13	11	9	5	6	13	14	11	0	11	10	12	9	6	9	6	5	7	11	14	18	14	16	11	10	13	13	14	11	11	11	10	9	13	12	7	15	14	12	13	14	15	16	8	12	10	10
11	10	10	16	12	11	8	7	8	11	0	9	9	12	9	8	5	12	8	14	11	15	7	9	12	11	14	14	11	12	12	10	9	10	16	9	12	10	15	11	12	7	12	13	13	9	13	9	
12	13	9	11	9	11	10	13	12	11	10	9	0	10	9	12	15	8	9	13	17	14	12	12	16	15	10	9	15	12	13	15	13	12	13	11	8	13	15	12	12	13	14	9	12	10	10	10	14
13	5	7	7	11	13	10	7	8	5	12	9	10	0	13	10	11	10	11	11	13	14	12	10	6	9	12	11	13	10	7	11	13	10	13	11	6	9	9	12	8	9	8	11	10	14	8	12	10
14	8	10	14	4	10	15	12	13	10	9	12	9	13	0	11	12	11	6	10	16	15	17	13	19	10	9	14	12	15	12	16	10	13	14	12	15	10	14	15	15	16	15	8	15	11	13	9	13
15	11	11	7	13	7	10	13	10	11	6	9	12	10	11	0	9	6	11	5	5	14	18	12	12	11	10	15	13	16	9	11	9	10	9	11	14	9	15	16	16	17	10	17	18	12	12	4	
16	8	10	12	14	12	7	10	11	10	9	8	15	11	12	9	0	7	10	6	8	11	17	11	11	10	11	16	10	15	10	8	8	11	8	12	13	10	12	15	13	14	9	16	15	17	13	13	9
17	9	13	13	11	9	10	13	10	11	6	5	8	10	11	6	7	0	7	7	11	8	18	12	12	11	6	13	9	12	9	7	9	12	5	13	8	9	15	16	12	13	10	15	14	12	10	8	6
18	8	14	14	6	8	11	12	11	10	5	12	9	11	6	11	10	7	0	12	16	11	17	13	17	10	5	12	10	11	10	12	14	15	10	12	11	6	14	13	11	12	15	12	11	9	11	5	11
19	8	10	12	14	8	9	12	9	12	7	8	13	11	10	5	6	7	12	0	8	13	17	11	11	12	11	14	12	17	8	10	4	5	8	14	15	12	14	13	15	16	11	16	17	13	13	13	9
20	14	12	8	16	10	9	14	13	14	11	14	17	13	16	5	8	11	16	8	0	11	15	11	9	10	11	12	10	15	8	8	8	9	8	10	13	10	12	11	13	14	9	16	15	13	13	13	5
21	13	15	17	11	13	14	13	10	15	14	11	14	14	15	14	11	8	11	13	11	0	12	12	8	11	6	7	3	6	11	5	11	14	7	11	8	13	11	10	8	9	10	11	6	12	14	8	10
22	15	11	13	15	15	14	11	14	13	18	15	12	12	17	18	17	18	17	17	15	12	0	10	10	13	14	9	13	8	13	11	15	12	13	11	10	15	9	10	8	7	12	11	6	12	8	12	16
23	11	7	9	17	12	5	10	7	14	7	12	10	13	12	11	12	13	11	11	12	10	0	8	7	10	11	13	10	7	11	9	6	9	15	8	9	3	10	6	7	6	11	8	12	6	10	8	
24	11	11	11	17	15	12	9	6	11	16	9	16	6	19	12	11	12	17	11	9	8	10	8	0	11	12	11	9	8	7	7	9	8	9	11	8	11	7	10	6	7	6	13	8	14	10	14	8
25	4	8	12	10	10	15	6	17	4	11	12	15	9	10	11	10	11	10	12	10	11	13	7	11	0	9	12	10	11	8	8	10	11	10	10	7	6	4	15	7	8	5	8	11	13	9	9	7
26	11	15	15	9	11	14	15	10	13	10	11	10	12	9	10	11	6	5	11	11	6	14	10	12	9	0	9	5	8	7	7	9	12	5	9	8	7	13	10	10	11	10	11	8	8	8	2	6
27	14	10	12	10	12	9	12	13	12	13	14	9	11	14	15	16	13	12	14	12	7	9	11	11	12	9	0	8	7	12	10	14	9	12	12	5	14	10	5	7	8	11	6	5	7	11	9	15
28	12	14	18	8	14	13	14	11	14	13	14	15	13	12	13	10	9	10	12	10	3	13	13	9	10	5	8	0	7	10	4	10	13	6	10	9	12	12	11	9	10	9	12	7	11	13	7	9
29	13	13	13	11	15	12	11	11	14	11	12	10	15	16	15	12	11	17	15	6	8	10	8	11	8	11	8	7	7	0	13	7	15	12	9	13	6	13	9	8	6	5	8	9	2	6	8	12
30	8	12	12	14	10	13	12	9	12	11	12	13	7	12	9	10	9	10	8	8	11	13	7	7	8	7	12	10	13	0	8	6	7	6	10	9	4	10	11	9	10	11	14	11	13	7	7	5
31	10	12	16	12	12	11	12	13	12	11	12	15	11	16	11	8	7	12	10	8	5	11	11	7	8	7	10	4	7	8	0	8	11	2	10	7	10	10	13	7	6	7	14	7	11	9	7	7
32	10	10	16	14	12	13	14	11	14	11	10	13	13	10	9	8	9	14	4	8	11	15	9	9	10	9	14	10	15	6	8	0	5	6	10	13	10	12	13	13	14	9	12	15	13	11	11	7
33	11	9	11	17	11	8	11	10	11	10	9	12	10	13	10	11	12	15	5	9	14	12	6	8	11	12	9	13	12	7	11	5	0	9	15	10	11	9	8	10	11	8	11	12	8	8	12	10
34	12	14	16	14	10	11	14	11	14	9	10	13	13	14	9	8	5	10	8	8	7	13	9	9	10	5	12	6	9	6	2	6	9	0	12	9	8	12	13	8	9	16	9	9	7	5	5	
35	12	14	10	16	15	16	15	14	13	16	11	11	12	11	12	13	12	14	10	11	11	15	11	10	9	12	10	13	10	10	15	12	0	11	8	14	15	13	14	11	10	13	15	13	11	9		
36	9	9	11	11	13	10	9	14	7	12	9	8	6	15	14	13	8	11	15	13	8	10	8	8	7	8	5	9	6	9	7	13	10	9	11	0	9	7	10	4	5	6	7	6	10	6	8	10
37	8	14	12	12	10	13</																																										

69	8	12	14	14	12	15	12	13	10	11	8	13	11	10	9	8	7	10	8	12	13	15	9	13	8	7	16	12	13	8	8	8	11	6	12	11	8	12	17	13	12	9	14	13	13	7	7	7
70	8	12	12	12	14	15	12	13	10	13	10	13	7	14	9	10	7	12	12	10	9	15	13	9	8	9	12	10	13	8	8	12	15	10	8	7	8	12	17	11	12	9	12	13	17	11	11	7
71	10	8	6	14	12	13	6	11	6	15	10	13	5	16	11	14	13	14	16	12	13	11	7	7	8	13	12	14	9	10	12	16	13	14	12	7	10	6	13	7	8	7	12	9	15	9	13	9
72	11	15	17	9	15	14	15	12	13	12	11	12	12	13	12	11	6	9	13	13	4	16	16	12	11	6	9	5	8	13	7	13	16	9	11	8	13	15	14	12	13	10	11	10	12	14	8	10
73	11	11	9	13	11	12	13	14	11	10	13	16	10	15	4	11	10	15	9	5	12	16	14	10	9	12	13	11	14	11	9	11	12	11	9	12	11	13	16	14	15	8	15	16	14	14	14	6
74	10	14	16	10	14	13	14	15	12	11	12	9	11	14	13	12	7	10	14	14	7	13	15	13	10	9	10	8	9	12	8	14	15	10	10	7	12	14	15	11	12	11	12	11	13	13	9	11
75	11	11	13	7	15	12	11	12	9	14	13	10	8	11	16	15	12	9	17	17	10	12	12	12	11	8	7	7	6	13	11	17	14	13	13	6	13	11	10	8	9	10	9	6	10	10	8	14
76	9	13	15	7	13	14	13	14	11	12	15	12	10	11	14	13	10	7	15	15	8	12	14	14	9	6	9	7	6	11	7	15	16	9	11	8	11	13	12	10	9	12	11	6	10	10	4	12
77	10	10	10	12	12	9	12	13	10	11	12	11	7	16	11	14	11	14	10	12	13	13	13	9	12	11	8	12	11	12	10	12	9	12	12	7	14	12	9	9	10	9	12	11	11	11	13	13
78	8	8	8	12	12	13	6	13	4	13	12	13	5	14	11	14	13	12	16	12	15	13	9	9	6	13	12	14	11	10	12	16	13	14	12	7	8	6	15	7	8	7	10	11	13	9	13	9
79	10	6	10	12	14	13	8	15	8	15	10	11	9	12	15	14	15	16	14	16	15	9	9	11	10	15	12	16	9	14	12	12	11	14	12	9	14	8	13	9	8	9	8	9	13	9	13	15
80	11	9	9	15	11	10	11	14	9	10	9	10	10	11	10	13	12	13	9	13	18	12	8	14	11	12	11	17	12	11	13	11	6	11	15	10	11	11	12	12	11	10	11	12	8	6	10	12
81	8	10	10	12	14	13	8	13	6	13	12	13	5	14	13	14	13	12	16	14	15	11	11	9	8	13	12	14	9	10	10	16	13	12	12	7	8	8	15	7	6	9	10	9	11	7	11	11
82	17	15	11	17	17	12	13	6	15	18	9	14	12	17	14	11	12	15	15	11	8	14	12	8	17	12	11	11	10	13	13	15	14	13	15	12	15	13	10	12	13	12	13	10	14	14	14	12
83	11	11	11	13	17	12	11	12	9	16	9	10	10	11	16	11	12	11	15	15	12	14	10	14	11	10	9	13	10	13	15	15	12	15	15	8	13	11	10	12	13	10	7	10	12	10	10	14
84	15	15	15	11	15	16	19	10	17	12	13	12	14	9	8	13	10	11	11	11	12	16	16	14	15	8	15	11	12	11	11	9	14	9	9	16	11	19	16	18	17	14	13	14	10	12	8	8
85	7	7	11	13	15	12	7	14	5	14	9	12	6	13	14	11	12	13	13	15	14	10	8	10	7	12	11	13	8	11	9	13	10	11	13	6	11	7	14	8	7	6	9	8	12	6	10	12
86	9	11	15	13	11	14	11	12	11	12	9	14	12	9	10	7	8	11	7	11	12	16	8	12	9	8	15	9	16	7	9	7	10	7	13	12	9	11	16	12	13	10	15	14	16	10	10	8
87	10	14	10	14	10	13	16	11	14	9	12	13	9	12	5	12	9	12	6	8	15	17	13	11	12	9	14	14	17	6	12	8	9	10	10	13	8	16	13	15	16	13	16	17	13	11	11	7
88	11	11	13	9	15	12	11	12	9	14	13	10	8	13	16	15	12	9	17	17	10	10	12	12	11	8	7	9	4	13	9	17	14	11	13	6	13	11	10	8	7	10	9	4	8	8	6	14
89	10	8	6	14	12	13	6	11	6	15	10	13	5	16	11	14	13	14	16	12	13	11	7	7	8	13	12	14	9	10	12	16	13	14	12	7	10	6	13	7	8	7	12	9	15	9	13	9
90	13	11	11	11	15	16	11	14	11	16	13	8	10	13	16	19	16	15	19	17	14	10	14	12	13	16	11	17	12	15	17	17	16	19	9	10	13	11	14	10	11	14	7	12	14	14	16	16
91	14	10	12	10	14	15	10	11	12	17	16	13	11	12	17	18	19	14	18	16	13	9	13	11	14	15	10	14	9	14	14	16	15	16	12	13	14	10	11	9	8	15	8	7	11	13	13	17
92	9	9	9	13	15	12	9	12	7	14	9	10	4	15	12	13	10	13	15	13	12	12	10	8	9	12	9	13	10	9	11	15	12	13	11	4	9	9	14	8	9	8	9	10	14	8	12	10
93	14	14	12	14	12	15	10	7	12	15	10	11	11	12	15	16	13	10	16	16	11	13	9	11	14	11	10	14	11	10	16	16	13	14	16	11	10	10	11	9	10	15	10	9	11	11	11	13
94	9	9	13	11	11	10	7	14	7	12	11	10	8	15	16	13	10	11	15	15	10	12	10	10	9	12	7	11	10	11	9	15	12	11	15	4	11	7	12	4	5	10	9	8	12	10	12	14
95	10	12	10	16	14	13	12	7	10	13	8	11	5	14	9	12	9	12	10	12	15	15	9	7	12	9	14	14	13	6	12	10	9	10	12	9	8	12	13	11	12	9	14	13	13	7	11	7
96	14	10	12	10	14	15	10	11	12	17	16	13	11	12	17	18	19	14	18	16	13	9	13	11	14	15	10	14	9	14	14	16	15	16	12	13	14	10	11	9	8	15	8	7	11	13	13	17

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96			
1	9	12	14	7	11	9	13	12	6	10	12	12	14	10	11	14	8	9	12	8	8	8	10	11	11	10	11	9	10	8	10	11	8	17	11	15	7	9	10	11	10	13	14	9	14	9	10	14			
2	11	12	12	7	9	11	11	12	12	12	10	12	12	10	11	10	8	9	8	10	12	12	8	15	11	14	11	13	10	8	6	9	10	15	11	15	7	11	14	11	8	11	10	9	14	9	12	10			
3	13	12	12	11	5	11	7	6	14	12	14	14	12	12	9	12	12	13	8	10	14	12	6	17	9	16	13	15	10	8	10	9	10	11	11	15	11	15	10	13	6	11	12	9	12	13	10	12			
4	15	14	14	13	15	13	11	16	6	14	10	12	18	12	13	10	14	15	12	12	14	12	14	9	13	10	7	7	12	12	12	15	12	17	13	11	13	13	14	9	14	11	10	13	14	11	16	10			
5	9	12	16	15	13	13	14	10	12	14	12	14	10	11	14	12	9	10	14	12	14	12	14	15	13	14	15	13	12	12	14	11	14	17	17	15	15	11	10	15	12	15	14	15	12	11	14	14			
6	14	11	11	10	10	14	12	7	13	15	15	13	11	11	12	15	13	14	9	13	15	15	13	14	12	13	14	12	13	12	14	9	13	13	10	13	12	12	16	12	14	13	12	13	16	15	12	15	10	13	15
7	9	12	12	7	9	11	11	14	10	10	14	8	12	6	13	10	4	9	10	8	12	12	6	15	13	14	11	13	12	6	8	11	8	13	11	19	7	11	16	11	6	11	10	9	10	7	12	10			
8	12	11	11	14	12	12	14	11	17	11	15	13	7	13	14	11	13	12	15	13	13	13	11	12	14	15	12	14	13	13	15	14	13	6	12	10	14	12	11	12	11	14	11	12	7	14	7	11			
9	11	10	12	5	7	9	11	12	8	12	14	10	12	8	11	12	6	9	8	6	10	10	15	6	13	11	12	9	11	10	4	8	9	6	15	9	17	5	11	14	9	6	11	12	7	12	7	10	12		
10	12	11	17	12	14	12	14	11	9	15	15	15	13	13	10	17	15	12	11	13	11	13	15	12	10	11	14	12	11	13	15	10	13	18	16	12	14	12	9	14	15	16	17	14	15	12	13	17			
11	9	8	12	9	11	11	13	12	14	16	12	8	12	13	16	10	9	12	10	8	10	10	11	13	12	13	15	12	10	9	12	9	13	9	9	12	13	10	13	16	9	10	11	8	16	16					
12	14	9	11	12	12	16	12	13	13	17	9	9	13	13	16	13	15	14	11	11	13	13	13	12	16	9	10	12	11	13	11	10	13	14	10	12	12	14	13	10	13	8	13	10	11	10	11	13			
13	12	9	11	6	6	8	10	7	9	9	11	11	9	9	10	11	9	12	9	5	11	7	5	12	10	11	8	10	7	5	9	10	5	12	10	14	6	12	9	8	5	10	11	4	11	8	5	11			
14	11	14	14	13	15	15	11	16	10	16	12	16	16	16	15	12	14	11	16	14	10	14	16	13	15	14	11	11	16	14	12	11	14	17	11	9	13	9	12	13	16	13	12	15	12	15	14	12			
15	12	11	17	14	10	6	14	9	13	11	13	19	9	17	4	17	17	8	9	13	9	11	11	12	4	13	16	14	11	11	15	10	13	14	16	8	14	10	15	16	11	16	17	12	15	16	9	17			
16	9	12	12	9	11	9	15	12	10	14	16	10	14	11	18	12	7	14	14	8	10	14	11	11	12	15	13	14	14	14	13	14	11	11	13	11	7	12	15	14	19	18	13	16	13	12	18				
17	10	7	13	12	12	8	16	13	9	11	13	13	9	13	10	19	15	8	11	11	7	7	13	6	10	7	12	10	11	13	15	12	13	11	12	12	10	8	9	12	13	16	19	10	13	10	9	13			
18	11	10	12	11	13	13	15	16	8	14	14	12	14	12	15	14	14	11	14	12	10	12	14	9	15	10	9	7	14	12	16	13	12	15	11	11	13	11	12	9	14	15	14	13	10	11	12	14			
19	9	12	16	13	15	11	17	10	14	12	14	18	10	16	9	18	14	7	12	16	8	12	16	13	9	14	17	15	10	16	14	9	16	15	15	11	13	7	6	17	16	19	18	15	16	15	10	18			
20	11	12	12	13	7	5	11	6	12	8	10	16	8	16	5	16	16	9	10	14	12	10	12	13	5	14	17	15	12	12	16	13	14	11	15	11	15	11	11	8	17	12	17	16	13	16	15	12	16		
21	10	11	9	12	14	8	16	15	15	7	9	7	11	11	12	13	13	12	13	13	13	9	13	4	12	7	10	8	13	15	15	18	15	8	12	12	14	12	15	10	13	14	13	12	11	10	15	13			
22	10	11	9	10	12	14	12	13	13	9	9	7	11	9	16	9	9	16	13	9	16	13	13	15	15	11	16	16	13	12	12	13	9	12	11	14	14	16	10	16	17	10	11	10	9	12	13	12	15	9	
23	4	7	9	6	6	10	10	11	11	9	13	9	7	11	9	14	13	7	6	11	11	9	13	7	16	14	15	12	14	13	9	9	8	11	12	10	16	8	8	13	12	7	14	13	10	9	10	9	13		
24	10	9	11	8	8	6	10	7	11	5	11	9	5	9	10	11	9	12	11	9	13	9	7	12	10	13	12	14	9	9	11	14	9	8	14	14	10	12	11	12	7	12	11	8	11	10	7	11			
25	7	10	12	5	7	5	11	12	4	8	10	10	12	10	9	14	8	7	10	8	8	8	8	11	9	10	11	9	12	6	10	11	8	17	11	15	7	9	12	11	8	13	14	9	14	9	12	14			
26	8	5	9	10	10	8	14	13	7	10	11	11	9	13	12	15	15	8	11	13	7	9	12	6	12	9	8	6	11	13	15	12	13	10	12	8	12	8	9	8	13	16	15	10	11	12	9	15			
27	13	10	6	9	11	13	13	10	12	8	6	12	10	13	10	12	15	8	10	16	12	10	16	12	9	13	10	7	9	8	12	11	12	11	9	15	11	15	14	7	12	11	10	12	10	7	14	10			
28	11	10	10	11	13	7	15	14	6	8	10	10	10	12	11	14	14	11	12	14	11	12	14	10	14	5	11	8	7	7	12	14	16	17	14	11	13	11	13	9	14	9	14	14	17	14	13	14	11	14	14
29	10	7	9	8	10	10	12	11	9	9	13	7	9	7	14	9	9	16	11	11	13	13	9	8	14	9	6	6	11	11	9	12	9	10	10	12	8	16	17	4	9	12	9	10	11	10	13	9			
30	5	8	10	9	7	7	11	8	8	6	8	12	6	12	11	14	12	7	14	10	8	8	10	13	11	12	13	11	12	10	14	11	10	13	13	11	11	7	6	13	10	15	14	9	10	11	6	14			
31	7	6	12	9	11	5	15	12	6	4	10	10	6	8	9	14	10	9	10	12	8	8	12	7	9	8	11	7	10	12	12	13	10	13	15	11	9	9	12	9	12	17	14	11	16	9	12	14			
32	7	10	14	11	13	9	13	10	12	10	16	8	16	11	16	14	7	14	16	8	12	16	13	11	14	17	15	12	16	12	11	16	15	15	12	9	13	7	8	17	16	17	16	15	16	15	10	16			
33	8	9	11	8	10	12	5	13	13	13	7	13	12	15	11	10	11	13	11	15	13	16	12	14	15	16	9	13	11	6	13	14	12	14	10	10	9	14	13	16	15	12	13	12	9	10	15				
34	5	4	12	11	11	7	15	12	8	6	12	12	4	10	11	16	12	7	12	14	6	10	14	9	11	10	13	9	12	14	14	11	12	13	15	9	11	7	10	11	14	19	16	13	14	11	10	16			
35	13	12	14	9	11	7	11	12	10	8	4	12	12	16	9	12	16	13	12	12	12	8	12	11	9	10	13	11	12	12	12	15	12	15	15	9	13	13	10	13	12	9	12	11	16	15	12	12			
36	10	5	7	4	6	8	10	9	5	9	9	5	9	7	12	13	9	12	7	5	11	7	7	8	12	7	6	8	7	7	9	10	7	12	8	16	6	12	13	6											

41	7	6	10	7	9	11	9	12	6	6	12	4	8	2	15	8	4	13	10	8	12	12	8	13	15	12	9	9	10	8	8	11	6	13	13	17	7	13	16	7	8	11	8	9	10	5	12	8
42	10	7	11	4	6	4	12	9	9	9	13	11	7	11	8	15	9	8	7	9	9	9	7	10	8	11	10	12	9	7	9	10	9	12	10	14	6	10	13	10	7	14	15	8	15	10	9	15
43	13	12	8	7	11	13	9	12	10	14	8	8	14	12	15	8	10	15	12	8	14	12	12	11	15	12	9	11	12	10	8	11	10	13	7	13	9	15	16	9	12	7	8	9	10	9	14	8
44	8	7	7	8	10	12	12	13	9	7	11	5	9	5	16	7	7	14	11	11	13	13	9	10	16	11	6	6	11	11	9	12	9	10	10	14	8	14	17	4	9	12	7	10	9	8	13	7
45	12	7	11	12	12	14	12	9	11	15	15	11	9	11	14	11	13	16	11	13	13	17	15	12	14	13	10	10	11	13	13	8	11	14	12	10	12	16	13	8	15	14	11	14	11	12	13	11
46	6	3	7	6	6	10	10	9	9	9	13	11	5	9	14	13	9	10	11	9	7	11	9	14	14	13	10	10	11	9	9	6	7	14	10	12	6	10	11	8	9	14	13	8	11	10	7	13
47	6	5	9	10	10	10	14	13	7	9	11	11	9	11	14	13	13	10	13	13	7	11	13	8	14	9	8	4	13	13	13	10	11	14	10	8	10	10	11	6	13	16	13	12	11	12	11	13
48	8	7	13	10	6	2	12	9	9	7	11	15	5	15	6	17	15	6	11	11	7	7	9	10	6	11	14	12	13	9	15	12	11	12	14	8	12	8	7	14	9	16	17	10	13	14	7	17
49	0	7	11	8	10	10	12	13	9	5	11	11	7	9	14	13	7	6	15	13	5	11	11	14	14	13	14	10	15	13	9	8	11	14	12	12	8	6	11	12	11	16	13	12	11	12	11	13
50	7	0	10	7	7	9	11	10	8	8	14	10	4	8	13	14	10	9	8	10	6	10	10	11	13	12	9	9	8	10	10	7	8	13	11	11	7	9	10	7	10	15	14	9	12	9	6	14
51	11	10	0	9	7	13	11	10	12	12	10	8	10	12	17	12	12	13	14	10	14	12	12	11	17	12	9	11	14	12	14	13	12	7	5	15	11	13	16	9	12	13	12	9	8	9	12	12
52	8	7	9	0	6	8	10	9	7	9	11	9	9	9	12	13	7	10	9	7	9	9	7	12	12	11	8	10	9	7	7	8	7	14	8	16	4	10	13	8	7	12	13	6	13	8	9	13
53	10	7	7	6	0	6	6	5	9	9	11	11	7	11	10	13	11	10	9	7	11	9	5	14	10	13	10	12	11	5	11	10	7	10	8	14	8	12	11	10	5	12	13	6	11	10	7	13
54	10	9	13	8	6	0	12	9	7	5	9	13	7	13	4	15	13	8	9	9	9	5	7	8	4	9	12	10	11	7	13	14	9	12	14	10	10	10	9	12	7	14	15	8	15	12	9	15
55	12	11	11	10	6	12	0	7	9	11	11	11	11	11	14	9	11	16	13	9	15	13	9	18	14	17	12	16	13	9	9	12	9	12	12	14	12	14	13	14	9	8	9	10	11	12	11	9
56	13	10	10	9	5	9	7	0	12	12	12	14	8	14	9	14	14	15	10	10	14	12	10	15	9	14	13	15	8	10	12	9	10	11	11	13	11	15	8	13	10	13	14	9	14	13	8	14
57	9	8	12	7	9	7	9	12	0	8	10	8	12	8	11	14	10	11	10	8	10	8	10	9	11	8	7	7	10	8	12	13	8	17	13	15	9	9	12	9	10	13	14	9	14	7	12	14
58	5	8	12	9	9	5	11	12	8	0	8	10	6	8	9	10	8	9	12	10	8	6	8	11	9	12	13	9	12	10	10	13	8	11	15	11	9	9	10	11	8	13	10	9	12	11	10	10
59	11	14	10	11	11	9	11	12	10	8	0	8	12	14	11	10	14	13	14	10	14	8	12	11	11	8	13	11	14	12	12	15	12	13	13	11	13	13	12	13	12	7	10	9	12	11	14	10
60	11	10	8	9	11	13	11	14	8	10	8	0	12	6	17	10	8	15	12	8	16	12	10	11	17	8	9	11	12	10	12	15	10	11	11	19	11	15	18	9	10	7	10	9	8	5	14	10
61	7	4	10	9	7	7	11	8	12	6	12	12	0	10	11	12	10	9	12	10	8	10	10	13	11	14	13	12	10	12	9	8	9	13	9	9	9	10	11	10	15	12	9	10	11	6	12	
62	9	8	12	9	11	13	11	14	8	8	14	6	10	0	13	6	2	11	8	6	10	10	6	11	13	10	7	7	8	6	6	9	4	11	11	15	5	11	14	5	6	9	6	7	8	3	10	6
63	14	13	17	12	10	4	14	9	11	9	11	17	11	13	0	13	13	8	5	9	9	5	7	8	0	9	12	10	7	7	11	10	9	12	14	8	10	10	5	12	7	12	13	8	15	12	9	13
64	13	14	12	13	13	15	9	14	14	10	10	10	12	6	13	0	6	15	12	8	14	12	8	13	13	14	9	9	12	8	6	11	6	9	11	9	9	15	14	7	8	5	0	9	6	9	12	0
65	7	10	12	7	11	13	11	14	10	8	14	8	10	2	13	6	0	9	10	6	8	10	6	13	13	12	9	9	10	6	4	7	4	11	9	15	3	9	14	7	6	9	6	7	8	5	10	6
66	6	9	13	10	10	8	16	15	11	9	13	15	9	11	8	15	9	0	9	11	3	7	9	10	8	11	12	10	11	9	11	8	11	12	10	10	8	2	7	12	9	16	15	10	11	10	7	15
67	15	8	14	9	9	9	13	10	10	12	14	12	8	5	12	10	9	0	8	10	8	6	9	5	10	7	9	2	6	8	7	8	13	11	13	7	11	8	7	6	11	12	7	14	7	8	12	
68	13	10	10	7	7	9	9	10	8	10	10	8	10	6	9	8	6	11	8	0	10	4	4	9	9	8	7	9	8	2	8	9	2	9	7	13	5	11	10	7	4	5	8	1	6	3	6	8
69	5	6	14	9	11	9	15	14	10	8	14	16	8	10	9	14	8	3	10	10	0	6	10	9	9	10	11	7	10	10	8	5	8	13	9	7	5	3	6	9	10	15	14	9	12	11	6	14
70	11	10	12	9	9	5	13	12	8	6	8	12	10	10	5	12	10	7	8	4	6	0	6	5	5	6	9	7	8	6	10	11	6	9	9	9	7	7	6	9	6	9	12	3	10	7	6	12
71	11	10	12	7	5	7	9	10	10	8	12	10	10	6	7	8	6	9	6	4	10	6	0	11	7	10	7	9	8	2	6	9	4	9	9	13	5	11	10	7	0	7	8	3	8	7	6	8
72	14	11	11	12	14	8	18	15	9	11	11	11	13	11	8	13	13	10	9	9	9	5	11	0	8	3	6	4	9	11	13	14	11	8	8	8	10	10	11	6	11	12	13	8	11	8	11	13
73	14	13	17	12	10	4	14	9	11	9	11	17	11	13	0	13	13	8	5	9	9	5	7	8	0	9	12	10	7	7	11	10	9	12	14	8	10	10	5	12	7	12	13	8	15	12	9	13
74	13	12	12	11	13	9	17	14	8	12	8	8	14	10	9	14	12	11	10	8	10	6	10	3	9	0	7	5	10	10	12	13	10	11	9	11	9	11	12	7	10	9	14	7	12	7	12	14
75	14	9	9	8	10	12	12	13	7	13	13	9	13	7	12	9	9	12	7	7	11	9	7	6	12	7	0	4	7	7	9	10	7	10	6	12	6	10	13	2	7	10	9	6	9	6	9	9
76	10	9	11	10	12	10	16	15	7	9	11	11	13	7	10	9	9	10	9	9	7	7	9	4	10	5	4	0	9	9	9	10	7	12	8	8	6	10	11	2	9	12	9	8	11	8	11	9
77	15	8	14	9	11	11	13	8	10	12	14	12	12	8	7	12	10	11	2	8	10	8	8	9	7	10	7	9	0	8	8	7	8	13	11	13	7	11	6	7	8	11	12	7	14	7	6	12
78	13	10	12	7	5	7	9	10	8	10	12	10	10	6	7	8	6	9	6	2	10	6	2	11	7	10	7	9	8	0	8	9	2	11	9	13	5	11	10	7	2	7	8	3	8	5		