

ID	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
1	10	5	15	50	150	75	15	25	20	750
2	13	5	1	65	13	5	18	14	6	65
3	15	3	15	45	225	45	18	30	18	675
4	19	3	16	57	304	48	22	35	19	912
5	15	10	11	150	165	110	25	26	21	1650
6	14	18	5	252	70	90	32	19	23	1260
7	4	5	3	20	12	15	9	7	8	60
8	15	12	12	180	180	144	27	27	24	2160
9	19	4	3	76	57	12	23	22	7	228
10	12	6	11	72	132	66	18	23	17	792
11	7	6	19	42	133	114	13	26	25	798
12	5	3	18	15	90	54	8	23	21	270
13	6	13	18	78	108	234	19	24	31	1404
14	2	8	15	16	30	120	10	17	23	240
15	7	14	10	98	70	140	21	17	24	980
16	20	14	5	280	100	70	34	25	19	1400
17	18	15	9	270	162	135	33	27	24	2430
18	3	14	13	42	39	182	17	16	27	546
19	20	12	14	240	280	168	32	34	26	3360
20	14	4	1	56	14	4	18	15	5	56
21	7	15	5	105	35	75	22	12	20	525
22	20	12	16	240	320	192	32	36	28	3840
23	12	2	15	24	180	30	14	27	17	360
24	6	16	7	96	42	112	22	13	23	672
25	20	6	6	120	120	36	26	26	12	720
26	6	6	1	36	6	6	12	7	7	36
27	13	3	11	39	143	33	16	24	14	429
28	3	19	15	57	45	285	22	18	34	855
29	13	6	3	78	39	18	19	16	9	234
30	10	2	10	20	100	20	12	20	12	200
31	5	9	12	45	60	108	14	17	21	540
32	19	11	12	209	228	132	30	31	23	2508
33	17	15	2	255	34	30	32	19	17	510
34	6	16	18	96	108	288	22	24	34	1728
35	9	8	19	72	171	152	17	28	27	1368
36	8	19	7	152	56	133	27	15	26	1064
37	10	15	5	150	50	75	25	15	20	750
38	16	6	11	96	176	66	22	27	17	1056
39	7	1	6	7	42	6	8	13	7	42
40	4	7	11	28	44	77	11	15	18	308
41	0	3	10	0	0	30	3	10	13	0
42	6	17	6	102	36	102	23	12	23	612
43	16	0	3	0	48	0	16	19	3	0
44	7	2	4	14	28	8	9	11	6	56
45	9	3	4	27	36	12	12	13	7	108
46	18	18	4	324	72	72	36	22	22	1296
47	1	17	11	17	11	187	18	12	28	187
48	14	1	18	14	252	18	15	32	19	252
49	14	13	19	182	266	247	27	33	32	3458

50	11	18	10	198	110	180	29	21	28	1980
51	13	14	17	182	221	238	27	30	31	3094
52	19	4	5	76	95	20	23	24	9	380
53	10	11	9	110	90	99	21	19	20	990
54	9	9	3	81	27	27	18	12	12	243
55	10	11	14	110	140	154	21	24	25	1540
56	6	3	18	18	108	54	9	24	21	324
57	16	7	9	112	144	63	23	25	16	1008
58	1	5	11	5	11	55	6	12	16	55
59	15	15	17	225	255	255	30	32	32	3825
60	2	13	10	26	20	130	15	12	23	260
61	9	1	12	9	108	12	10	21	13	108
62	9	14	1	126	9	14	23	10	15	126
63	11	14	16	154	176	224	25	27	30	2464
64	8	6	16	48	128	96	14	24	22	768
65	20	5	5	100	100	25	25	25	10	500
66	1	8	16	8	16	128	9	17	24	128
67	15	6	18	90	270	108	21	33	24	1620
68	10	15	15	150	150	225	25	25	30	2250
69	2	9	13	18	26	117	11	15	22	234
70	14	4	16	56	224	64	18	30	20	896
71	8	19	8	152	64	152	27	16	27	1216
72	16	10	6	160	96	60	26	22	16	960
73	6	9	12	54	72	108	15	18	21	648
74	1	18	15	18	15	270	19	16	33	270
75	14	16	16	224	224	256	30	30	32	3584
76	14	1	4	14	56	4	15	18	5	56
77	12	11	10	132	120	110	23	22	21	1320
78	9	3	17	27	153	51	12	26	20	459
79	1	15	2	15	2	30	16	3	17	30
80	19	10	18	190	342	180	29	37	28	3420
81	1	9	15	9	15	135	10	16	24	135
82	8	4	6	32	48	24	12	14	10	192
83	11	12	18	132	198	216	23	29	30	2376
84	12	8	8	96	96	64	20	20	16	768
85	8	19	11	152	88	209	27	19	30	1672
86	18	19	4	342	72	76	37	22	23	1368
87	12	6	16	72	192	96	18	28	22	1152
88	13	1	9	13	117	9	14	22	10	117
89	9	5	2	45	18	10	14	11	7	90
90	12	20	3	240	36	60	32	15	23	720
91	17	7	18	119	306	126	24	35	25	2142
92	8	5	18	40	144	90	13	26	23	720
93	3	2	2	6	6	4	5	5	4	12
94	19	2	2	38	38	4	21	21	4	76
95	4	3	11	12	44	33	7	15	14	132
96	15	16	5	240	75	80	31	20	21	1200
97	8	14	12	112	96	168	22	20	26	1344
98	10	10	1	100	10	10	20	11	11	100
99	8	5	0	40	0	0	13	8	5	0

$$R.stř = B \times B^T$$

R	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>xy</i>	<i>xz</i>	<i>yz</i>	<i>xay</i>	<i>xaz</i>	<i>yaz</i>	<i>xyz</i>
<i>x</i>	1.00	-0.06	-0.10	0.60	0.59	-0.12	0.68	0.65	-0.11	0.45
<i>y</i>	-0.06	1.00	0.02	0.68	-0.03	0.68	0.70	-0.02	0.71	0.49
<i>z</i>	-0.10	0.02	1.00	-0.06	0.67	0.64	-0.06	0.68	0.72	0.50
<i>xy</i>	0.60	0.68	-0.06	1.00	0.36	0.37	0.93	0.39	0.43	0.71
<i>xz</i>	0.59	-0.03	0.67	0.36	1.00	0.38	0.40	0.94	0.45	0.76
<i>yz</i>	-0.12	0.68	0.64	0.37	0.38	1.00	0.41	0.40	0.92	0.72
<i>xay</i>	0.68	0.70	-0.06	0.93	0.40	0.41	1.00	0.45	0.44	0.68
<i>xaz</i>	0.65	-0.02	0.68	0.39	0.94	0.40	0.45	1.00	0.46	0.71
<i>yaz</i>	-0.11	0.71	0.72	0.43	0.45	0.92	0.44	0.46	1.00	0.69
<i>xyz</i>	0.45	0.49	0.50	0.71	0.76	0.72	0.68	0.71	0.69	1.00

B	F	B^T
<i>x</i>	0.48	F
<i>y</i>	0.58	
<i>z</i>	0.56	
<i>xy</i>	0.75	
<i>xz</i>	0.76	
<i>yz</i>	0.76	
<i>xay</i>	0.77	
<i>xaz</i>	0.78	
<i>yaz</i>	0.8	
<i>xyz</i>	0.94	

R.st	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>xy</i>	<i>xz</i>	<i>yz</i>	<i>xay</i>	<i>xaz</i>	<i>yaz</i>	<i>xyz</i>
<i>x</i>	0.23	0.28	0.27	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.45
<i>y</i>	0.28	0.34	0.33	0.44	0.44	0.45	0.45	0.46	0.47	0.55
<i>z</i>	0.27	0.33	0.32	0.42	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.53
<i>xy</i>	0.36	0.44	0.42	0.56	0.57	0.57	0.58	0.58	0.6	0.7
<i>xz</i>	0.37	0.44	0.43	0.57	0.58	0.58	0.59	0.6	0.61	0.72
<i>yz</i>	0.37	0.45	0.43	0.57	0.58	0.58	0.59	0.6	0.61	0.72
<i>xay</i>	0.37	0.45	0.44	0.58	0.59	0.59	0.6	0.6	0.62	0.73
<i>xaz</i>	0.37	0.46	0.44	0.58	0.6	0.6	0.6	0.61	0.63	0.73
<i>yaz</i>	0.38	0.47	0.45	0.6	0.61	0.61	0.62	0.63	0.64	0.75
<i>xyz</i>	0.45	0.55	0.53	0.7	0.72	0.72	0.73	0.73	0.75	0.88

R-R.st	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>
<i>x</i>	0.77	-0	-0
<i>y</i>	-0.3	0.7	-0
<i>z</i>	-0.4	-0	0.7
<i>xy</i>	0.24	0.2	-0
<i>xz</i>	0.22	-0	0.2
<i>yz</i>	-0.5	0.2	0.2
<i>xay</i>	0.31	0.2	-0
<i>xaz</i>	0.28	-0	0.2
<i>yaz</i>	-0.5	0.2	0.3
<i>xyz</i>	0	-0	-0

x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9

xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
0.2	0.2	-0	0.3	0.3	-0	0
0.2	-0	0.2	0.2	-0	0.2	-0
-0	0.2	0.2	-0	0.2	0.3	-0
0.4	-0	-0	0.4	-0	-0	0
-0	0.4	-0	-0	0.3	-0	0
-0	-0	0.4	-0	-0	0.3	0
0.4	-0	-0	0.4	-0	-0	-0
-0	0.3	-0	-0	0.4	-0	-0
-0	-0	0.3	-0	-0	0.4	-0
0	0	0	-0	-0	-0	0.1

9.01783

ID	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
1	10	5	15	50	150	75	15	25	20	750
2	13	5	1	65	13	5	18	14	6	65
3	15	3	15	45	225	45	18	30	18	675
4	19	3	16	57	304	48	22	35	19	912
5	15	10	11	150	165	110	25	26	21	1650
6	14	18	5	252	70	90	32	19	23	1260
7	4	5	3	20	12	15	9	7	8	60
8	15	12	12	180	180	144	27	27	24	2160
9	19	4	3	76	57	12	23	22	7	228
10	12	6	11	72	132	66	18	23	17	792
11	7	6	19	42	133	114	13	26	25	798
12	5	3	18	15	90	54	8	23	21	270
13	6	13	18	78	108	234	19	24	31	1404
14	2	8	15	16	30	120	10	17	23	240
15	7	14	10	98	70	140	21	17	24	980
16	20	14	5	280	100	70	34	25	19	1400
17	18	15	9	270	162	135	33	27	24	2430
18	3	14	13	42	39	182	17	16	27	546
19	20	12	14	240	280	168	32	34	26	3360
20	14	4	1	56	14	4	18	15	5	56
21	7	15	5	105	35	75	22	12	20	525
22	20	12	16	240	320	192	32	36	28	3840
23	12	2	15	24	180	30	14	27	17	360
24	6	16	7	96	42	112	22	13	23	672
25	20	6	6	120	120	36	26	26	12	720
26	6	6	1	36	6	6	12	7	7	36
27	13	3	11	39	143	33	16	24	14	429
28	3	19	15	57	45	285	22	18	34	855
29	13	6	3	78	39	18	19	16	9	234
30	10	2	10	20	100	20	12	20	12	200
31	5	9	12	45	60	108	14	17	21	540
32	19	11	12	209	228	132	30	31	23	2508
33	17	15	2	255	34	30	32	19	17	510
34	6	16	18	96	108	288	22	24	34	1728
35	9	8	19	72	171	152	17	28	27	1368
36	8	19	7	152	56	133	27	15	26	1064
37	10	15	5	150	50	75	25	15	20	750
38	16	6	11	96	176	66	22	27	17	1056
39	7	1	6	7	42	6	8	13	7	42
40	4	7	11	28	44	77	11	15	18	308
41	0	3	10	0	0	30	3	10	13	0
42	6	17	6	102	36	102	23	12	23	612
43	16	0	3	0	48	0	16	19	3	0
44	7	2	4	14	28	8	9	11	6	56
45	9	3	4	27	36	12	12	13	7	108
46	18	18	4	324	72	72	36	22	22	1296
47	1	17	11	17	11	187	18	12	28	187
48	14	1	18	14	252	18	15	32	19	252
49	14	13	19	182	266	247	27	33	32	3458

50	11	18	10	198	110	180	29	21	28	1980
51	13	14	17	182	221	238	27	30	31	3094
52	19	4	5	76	95	20	23	24	9	380
53	10	11	9	110	90	99	21	19	20	990
54	9	9	3	81	27	27	18	12	12	243
55	10	11	14	110	140	154	21	24	25	1540
56	6	3	18	18	108	54	9	24	21	324
57	16	7	9	112	144	63	23	25	16	1008
58	1	5	11	5	11	55	6	12	16	55
59	15	15	17	225	255	255	30	32	32	3825
60	2	13	10	26	20	130	15	12	23	260
61	9	1	12	9	108	12	10	21	13	108
62	9	14	1	126	9	14	23	10	15	126
63	11	14	16	154	176	224	25	27	30	2464
64	8	6	16	48	128	96	14	24	22	768
65	20	5	5	100	100	25	25	25	10	500
66	1	8	16	8	16	128	9	17	24	128
67	15	6	18	90	270	108	21	33	24	1620
68	10	15	15	150	150	225	25	25	30	2250
69	2	9	13	18	26	117	11	15	22	234
70	14	4	16	56	224	64	18	30	20	896
71	8	19	8	152	64	152	27	16	27	1216
72	16	10	6	160	96	60	26	22	16	960
73	6	9	12	54	72	108	15	18	21	648
74	1	18	15	18	15	270	19	16	33	270
75	14	16	16	224	224	256	30	30	32	3584
76	14	1	4	14	56	4	15	18	5	56
77	12	11	10	132	120	110	23	22	21	1320
78	9	3	17	27	153	51	12	26	20	459
79	1	15	2	15	2	30	16	3	17	30
80	19	10	18	190	342	180	29	37	28	3420
81	1	9	15	9	15	135	10	16	24	135
82	8	4	6	32	48	24	12	14	10	192
83	11	12	18	132	198	216	23	29	30	2376
84	12	8	8	96	96	64	20	20	16	768
85	8	19	11	152	88	209	27	19	30	1672
86	18	19	4	342	72	76	37	22	23	1368
87	12	6	16	72	192	96	18	28	22	1152
88	13	1	9	13	117	9	14	22	10	117
89	9	5	2	45	18	10	14	11	7	90
90	12	20	3	240	36	60	32	15	23	720
91	17	7	18	119	306	126	24	35	25	2142
92	8	5	18	40	144	90	13	26	23	720
93	3	2	2	6	6	4	5	5	4	12
94	19	2	2	38	38	4	21	21	4	76
95	4	3	11	12	44	33	7	15	14	132
96	15	16	5	240	75	80	31	20	21	1200
97	8	14	12	112	96	168	22	20	26	1344
98	10	10	1	100	10	10	20	11	11	100
99	8	5	0	40	0	0	13	8	5	0

$$R.stř = B \times B^T$$

100 9 15 17 135 153 255 24 26 32 2295

R	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
x	1.000	-0.056	-0.104	0.598	0.586	-0.123	0.678	0.655	-0.112	0.452
y	-0.056	1.000	0.023	0.680	-0.031	0.676	0.696	-0.023	0.711	0.486
z	-0.104	0.023	1.000	-0.059	0.668	0.643	-0.058	0.684	0.720	0.496
xy	0.598	0.680	-0.059	1.000	0.356	0.367	0.931	0.394	0.431	0.708
xz	0.586	-0.031	0.668	0.356	1.000	0.383	0.399	0.938	0.449	0.757
yz	-0.123	0.676	0.643	0.367	0.383	1.000	0.409	0.398	0.921	0.725
xay	0.678	0.696	-0.058	0.931	0.399	0.409	1.000	0.454	0.443	0.683
xaz	0.655	-0.023	0.684	0.394	0.938	0.398	0.454	1.000	0.465	0.709
yaz	-0.112	0.711	0.720	0.431	0.449	0.921	0.443	0.465	1.000	0.686
xyz	0.452	0.486	0.496	0.708	0.757	0.725	0.683	0.709	0.686	1.000

B	F1
x	0.98
y	-0
z	-0
xy	0.66
xz	0.68
yz	-0.1
xay	0.71
xaz	0.71
yaz	-0
xyz	0.56

R.st	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
x	0.978	-0.06	-0.1	0.623	0.605	-0.15	0.661	0.638	-0.11	0.478
y	-0.06	0.983	0.018	0.692	-0.04	0.694	0.682	-0.03	0.695	0.517
z	-0.1	0.018	0.977	-0.08	0.683	0.668	-0.06	0.666	0.7	0.532
xy	0.623	0.692	-0.08	0.939	0.363	0.403	0.957	0.397	0.425	0.697
xz	0.605	-0.04	0.683	0.363	0.953	0.403	0.403	0.963	0.45	0.738
yz	-0.15	0.694	0.668	0.403	0.403	0.931	0.406	0.401	0.952	0.695
xay	0.661	0.682	-0.06	0.957	0.403	0.406	0.977	0.438	0.43	0.724
xaz	0.638	-0.03	0.666	0.397	0.963	0.401	0.438	0.975	0.449	0.755
yaz	-0.11	0.695	0.7	0.425	0.45	0.952	0.43	0.449	0.975	0.734
xyz	0.478	0.517	0.532	0.697	0.738	0.695	0.724	0.755	0.734	0.881

R-R.st	x
x	0.02
y	0
z	0
xy	-0
xz	-0
yz	0.02
xay	0.02
xaz	0.02
yaz	0
xyz	-0

0.068219

F2	F3	B^T	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
-0.1	-0.1	F1	1	-0	-0	0.7	0.7	-0	0.7	0.7	-0	0.6
0.99	0.01	F2	-0	1	0	0.7	-0	0.7	0.7	-0	0.7	0.5
0.01	0.99	F3	-0	0	1	-0	0.7	0.7	-0	0.7	0.7	0.5
0.7	-0.1											
-0	0.7											
0.69	0.67											
0.69	-0.1											
-0	0.69											
0.69	0.7											
0.52	0.55											

y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
0	0	-0	-0	0	0	0	0	-0
0.02	0.01	-0	0	-0	0	0	0	-0
0.01	0.02	0	-0	-0	0	0	0	-0
-0	0.02	0.1	-0	-0	-0	-0	0	0
0.01	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	0
-0	-0	-0	-0	0.1	0	-0	-0	0
0.01	0	-0	-0	0	0	0	0	-0
0.01	0.02	-0	-0	-0	0	0	0	-0
0.02	0.02	0	-0	-0	0	0	0	-0
-0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	0.1

ID	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
1	10	5	15	50	150	75	15	25	20	750
2	13	5	1	65	13	5	18	14	6	65
3	15	3	15	45	225	45	18	30	18	675
4	19	3	16	57	304	48	22	35	19	912
5	15	10	11	150	165	110	25	26	21	1650
6	14	18	5	252	70	90	32	19	23	1260
7	4	5	3	20	12	15	9	7	8	60
8	15	12	12	180	180	144	27	27	24	2160
9	19	4	3	76	57	12	23	22	7	228
10	12	6	11	72	132	66	18	23	17	792
11	7	6	19	42	133	114	13	26	25	798
12	5	3	18	15	90	54	8	23	21	270
13	6	13	18	78	108	234	19	24	31	1404
14	2	8	15	16	30	120	10	17	23	240
15	7	14	10	98	70	140	21	17	24	980
16	20	14	5	280	100	70	34	25	19	1400
17	18	15	9	270	162	135	33	27	24	2430
18	3	14	13	42	39	182	17	16	27	546
19	20	12	14	240	280	168	32	34	26	3360
20	14	4	1	56	14	4	18	15	5	56
21	7	15	5	105	35	75	22	12	20	525
22	20	12	16	240	320	192	32	36	28	3840
23	12	2	15	24	180	30	14	27	17	360
24	6	16	7	96	42	112	22	13	23	672
25	20	6	6	120	120	36	26	26	12	720
26	6	6	1	36	6	6	12	7	7	36
27	13	3	11	39	143	33	16	24	14	429
28	3	19	15	57	45	285	22	18	34	855
29	13	6	3	78	39	18	19	16	9	234
30	10	2	10	20	100	20	12	20	12	200
31	5	9	12	45	60	108	14	17	21	540
32	19	11	12	209	228	132	30	31	23	2508
33	17	15	2	255	34	30	32	19	17	510
34	6	16	18	96	108	288	22	24	34	1728
35	9	8	19	72	171	152	17	28	27	1368
36	8	19	7	152	56	133	27	15	26	1064
37	10	15	5	150	50	75	25	15	20	750
38	16	6	11	96	176	66	22	27	17	1056
39	7	1	6	7	42	6	8	13	7	42
40	4	7	11	28	44	77	11	15	18	308
41	0	3	10	0	0	30	3	10	13	0
42	6	17	6	102	36	102	23	12	23	612
43	16	0	3	0	48	0	16	19	3	0
44	7	2	4	14	28	8	9	11	6	56
45	9	3	4	27	36	12	12	13	7	108
46	18	18	4	324	72	72	36	22	22	1296
47	1	17	11	17	11	187	18	12	28	187
48	14	1	18	14	252	18	15	32	19	252
49	14	13	19	182	266	247	27	33	32	3458

50	11	18	10	198	110	180	29	21	28	1980
51	13	14	17	182	221	238	27	30	31	3094
52	19	4	5	76	95	20	23	24	9	380
53	10	11	9	110	90	99	21	19	20	990
54	9	9	3	81	27	27	18	12	12	243
55	10	11	14	110	140	154	21	24	25	1540
56	6	3	18	18	108	54	9	24	21	324
57	16	7	9	112	144	63	23	25	16	1008
58	1	5	11	5	11	55	6	12	16	55
59	15	15	17	225	255	255	30	32	32	3825
60	2	13	10	26	20	130	15	12	23	260
61	9	1	12	9	108	12	10	21	13	108
62	9	14	1	126	9	14	23	10	15	126
63	11	14	16	154	176	224	25	27	30	2464
64	8	6	16	48	128	96	14	24	22	768
65	20	5	5	100	100	25	25	25	10	500
66	1	8	16	8	16	128	9	17	24	128
67	15	6	18	90	270	108	21	33	24	1620
68	10	15	15	150	150	225	25	25	30	2250
69	2	9	13	18	26	117	11	15	22	234
70	14	4	16	56	224	64	18	30	20	896
71	8	19	8	152	64	152	27	16	27	1216
72	16	10	6	160	96	60	26	22	16	960
73	6	9	12	54	72	108	15	18	21	648
74	1	18	15	18	15	270	19	16	33	270
75	14	16	16	224	224	256	30	30	32	3584
76	14	1	4	14	56	4	15	18	5	56
77	12	11	10	132	120	110	23	22	21	1320
78	9	3	17	27	153	51	12	26	20	459
79	1	15	2	15	2	30	16	3	17	30
80	19	10	18	190	342	180	29	37	28	3420
81	1	9	15	9	15	135	10	16	24	135
82	8	4	6	32	48	24	12	14	10	192
83	11	12	18	132	198	216	23	29	30	2376
84	12	8	8	96	96	64	20	20	16	768
85	8	19	11	152	88	209	27	19	30	1672
86	18	19	4	342	72	76	37	22	23	1368
87	12	6	16	72	192	96	18	28	22	1152
88	13	1	9	13	117	9	14	22	10	117
89	9	5	2	45	18	10	14	11	7	90
90	12	20	3	240	36	60	32	15	23	720
91	17	7	18	119	306	126	24	35	25	2142
92	8	5	18	40	144	90	13	26	23	720
93	3	2	2	6	6	4	5	5	4	12
94	19	2	2	38	38	4	21	21	4	76
95	4	3	11	12	44	33	7	15	14	132
96	15	16	5	240	75	80	31	20	21	1200
97	8	14	12	112	96	168	22	20	26	1344
98	10	10	1	100	10	10	20	11	11	100
99	8	5	0	40	0	0	13	8	5	0

$$R.stř = B \times B^T$$

100 9 15 17 135 153 255 24 26 32 2295

R	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
x	1.000	-0.056	-0.104	0.598	0.586	-0.123	0.678	0.655	-0.112	0.452
y	-0.056	1.000	0.023	0.680	-0.031	0.676	0.696	-0.023	0.711	0.486
z	-0.104	0.023	1.000	-0.059	0.668	0.643	-0.058	0.684	0.720	0.496
xy	0.598	0.680	-0.059	1.000	0.356	0.367	0.931	0.394	0.431	0.708
xz	0.586	-0.031	0.668	0.356	1.000	0.383	0.399	0.938	0.449	0.757
yz	-0.123	0.676	0.643	0.367	0.383	1.000	0.409	0.398	0.921	0.725
xay	0.678	0.696	-0.058	0.931	0.399	0.409	1.000	0.454	0.443	0.683
xaz	0.655	-0.023	0.684	0.394	0.938	0.398	0.454	1.000	0.465	0.709
yaz	-0.112	0.711	0.720	0.431	0.449	0.921	0.443	0.465	1.000	0.686
xyz	0.452	0.486	0.496	0.708	0.757	0.725	0.683	0.709	0.686	1.000

B	F1
x	0.98
y	-0
z	-0
xy	0.67
xz	0.67
yz	-0.1
xay	0.71
xaz	0.71
yaz	-0
xyz	0.56

R.st	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
x	0.979	-0.06	-0.1	0.623	0.605	-0.15	0.661	0.638	-0.11	0.478
y	-0.06	0.983	0.018	0.692	-0.04	0.694	0.681	-0.03	0.695	0.517
z	-0.1	0.018	0.977	-0.08	0.683	0.668	-0.06	0.666	0.7	0.532
xy	0.623	0.692	-0.08	0.939	0.363	0.403	0.957	0.397	0.425	0.697
xz	0.605	-0.04	0.683	0.363	0.953	0.403	0.403	0.963	0.45	0.738
yz	-0.15	0.694	0.668	0.403	0.403	0.931	0.406	0.401	0.952	0.695
xay	0.661	0.681	-0.06	0.957	0.403	0.406	0.977	0.438	0.43	0.724
xaz	0.638	-0.03	0.666	0.397	0.963	0.401	0.438	0.975	0.448	0.755
yaz	-0.11	0.695	0.7	0.425	0.45	0.952	0.43	0.448	0.975	0.734
xyz	0.478	0.517	0.532	0.697	0.738	0.695	0.724	0.755	0.734	0.881

R-R.st	x
x	0.02
y	0
z	0
xy	-0
xz	-0
yz	0.02
xay	0.02
xaz	0.02
yaz	0
xyz	-0

SS

0.068219

F2	F3	B ^T	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
-0.1	-0.1	F1	1	-0	-0	0.7	0.7	-0	0.7	0.7	-0	0.6
0.99	0.01	F2	-0	1	0	0.7	-0	0.7	0.7	-0	0.7	0.5
0.01	0.99	F3	-0	0	1	-0	0.7	0.7	-0	0.7	0.7	0.5

F	F1	F2	F3	BxF	1	2	3		
-0.1	0.69	F1	1	0	0	1	-0	-0	
0.69	0.67	F2	0	1	-0	2	0	1	0
0.68	-0.1	F3	0	-0	1	3	-0	0	1
-0	0.67					4	0.7	0.7	-0
0.69	0.7					5	0.7	-0	0.7
0.51	0.54					6	-0	0.7	0.7

y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
0	0	-0	-0	0	0	0	0	-0
0.02	0.01	-0	0	-0	0	0	0	-0
0.01	0.02	0	-0	-0	0	0	0	-0
-0	0.02	0.1	-0	-0	-0	-0	-0	0
0.01	-0	-0	0	-0	-0	-0	-0	0
-0	-0	-0	-0	0.1	0	-0	-0	0
0.01	0	-0	-0	0	0	0	0	-0
0.01	0.02	-0	-0	-0	0	0	0	-0
0.02	0.02	0	-0	-0	0	0	0	-0
-0	-0	0	0	0	-0	-0	-0	0.1

1	1	-0	-0
2	0	1	0
3	-0	0	1
4	0.7	0.7	-0
5	0.7	-0	0.7
6	-0	0.7	0.7
7	0.7	0.7	-0
8	0.7	-0	0.7
9	0	0.7	0.7
10	0.6	0.5	0.5

ID	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
1	10	5	15	50	150	75	15	25	20	750
2	13	5	1	65	13	5	18	14	6	65
3	15	3	15	45	225	45	18	30	18	675
4	19	3	16	57	304	48	22	35	19	912
5	15	10	11	150	165	110	25	26	21	1650
6	14	18	5	252	70	90	32	19	23	1260
7	4	5	3	20	12	15	9	7	8	60
8	15	12	12	180	180	144	27	27	24	2160
9	19	4	3	76	57	12	23	22	7	228
10	12	6	11	72	132	66	18	23	17	792
11	7	6	19	42	133	114	13	26	25	798
12	5	3	18	15	90	54	8	23	21	270
13	6	13	18	78	108	234	19	24	31	1404
14	2	8	15	16	30	120	10	17	23	240
15	7	14	10	98	70	140	21	17	24	980
16	20	14	5	280	100	70	34	25	19	1400
17	18	15	9	270	162	135	33	27	24	2430
18	3	14	13	42	39	182	17	16	27	546
19	20	12	14	240	280	168	32	34	26	3360
20	14	4	1	56	14	4	18	15	5	56
21	7	15	5	105	35	75	22	12	20	525
22	20	12	16	240	320	192	32	36	28	3840
23	12	2	15	24	180	30	14	27	17	360
24	6	16	7	96	42	112	22	13	23	672
25	20	6	6	120	120	36	26	26	12	720
26	6	6	1	36	6	6	12	7	7	36
27	13	3	11	39	143	33	16	24	14	429
28	3	19	15	57	45	285	22	18	34	855
29	13	6	3	78	39	18	19	16	9	234
30	10	2	10	20	100	20	12	20	12	200
31	5	9	12	45	60	108	14	17	21	540
32	19	11	12	209	228	132	30	31	23	2508
33	17	15	2	255	34	30	32	19	17	510
34	6	16	18	96	108	288	22	24	34	1728
35	9	8	19	72	171	152	17	28	27	1368
36	8	19	7	152	56	133	27	15	26	1064
37	10	15	5	150	50	75	25	15	20	750
38	16	6	11	96	176	66	22	27	17	1056
39	7	1	6	7	42	6	8	13	7	42
40	4	7	11	28	44	77	11	15	18	308
41	0	3	10	0	0	30	3	10	13	0
42	6	17	6	102	36	102	23	12	23	612
43	16	0	3	0	48	0	16	19	3	0
44	7	2	4	14	28	8	9	11	6	56
45	9	3	4	27	36	12	12	13	7	108
46	18	18	4	324	72	72	36	22	22	1296
47	1	17	11	17	11	187	18	12	28	187
48	14	1	18	14	252	18	15	32	19	252
49	14	13	19	182	266	247	27	33	32	3458

50	11	18	10	198	110	180	29	21	28	1980
51	13	14	17	182	221	238	27	30	31	3094
52	19	4	5	76	95	20	23	24	9	380
53	10	11	9	110	90	99	21	19	20	990
54	9	9	3	81	27	27	18	12	12	243
55	10	11	14	110	140	154	21	24	25	1540
56	6	3	18	18	108	54	9	24	21	324
57	16	7	9	112	144	63	23	25	16	1008
58	1	5	11	5	11	55	6	12	16	55
59	15	15	17	225	255	255	30	32	32	3825
60	2	13	10	26	20	130	15	12	23	260
61	9	1	12	9	108	12	10	21	13	108
62	9	14	1	126	9	14	23	10	15	126
63	11	14	16	154	176	224	25	27	30	2464
64	8	6	16	48	128	96	14	24	22	768
65	20	5	5	100	100	25	25	25	10	500
66	1	8	16	8	16	128	9	17	24	128
67	15	6	18	90	270	108	21	33	24	1620
68	10	15	15	150	150	225	25	25	30	2250
69	2	9	13	18	26	117	11	15	22	234
70	14	4	16	56	224	64	18	30	20	896
71	8	19	8	152	64	152	27	16	27	1216
72	16	10	6	160	96	60	26	22	16	960
73	6	9	12	54	72	108	15	18	21	648
74	1	18	15	18	15	270	19	16	33	270
75	14	16	16	224	224	256	30	30	32	3584
76	14	1	4	14	56	4	15	18	5	56
77	12	11	10	132	120	110	23	22	21	1320
78	9	3	17	27	153	51	12	26	20	459
79	1	15	2	15	2	30	16	3	17	30
80	19	10	18	190	342	180	29	37	28	3420
81	1	9	15	9	15	135	10	16	24	135
82	8	4	6	32	48	24	12	14	10	192
83	11	12	18	132	198	216	23	29	30	2376
84	12	8	8	96	96	64	20	20	16	768
85	8	19	11	152	88	209	27	19	30	1672
86	18	19	4	342	72	76	37	22	23	1368
87	12	6	16	72	192	96	18	28	22	1152
88	13	1	9	13	117	9	14	22	10	117
89	9	5	2	45	18	10	14	11	7	90
90	12	20	3	240	36	60	32	15	23	720
91	17	7	18	119	306	126	24	35	25	2142
92	8	5	18	40	144	90	13	26	23	720
93	3	2	2	6	6	4	5	5	4	12
94	19	2	2	38	38	4	21	21	4	76
95	4	3	11	12	44	33	7	15	14	132
96	15	16	5	240	75	80	31	20	21	1200
97	8	14	12	112	96	168	22	20	26	1344
98	10	10	1	100	10	10	20	11	11	100

$$R.stř = B \times B^T$$

99 8 5 0 40 0 0 13 8 5 0
 100 9 15 17 135 153 255 24 26 32 2295

R	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
x	1.000	-0.056	-0.104	0.598	0.586	-0.123	0.678	0.655	-0.112	0.452
y	-0.056	1.000	0.023	0.680	-0.031	0.676	0.696	-0.023	0.711	0.486
z	-0.104	0.023	1.000	-0.059	0.668	0.643	-0.058	0.684	0.720	0.496
xy	0.598	0.680	-0.059	1.000	0.356	0.367	0.931	0.394	0.431	0.708
xz	0.586	-0.031	0.668	0.356	1.000	0.383	0.399	0.938	0.449	0.757
yz	-0.123	0.676	0.643	0.367	0.383	1.000	0.409	0.398	0.921	0.725
xay	0.678	0.696	-0.058	0.931	0.399	0.409	1.000	0.454	0.443	0.683
xaz	0.655	-0.023	0.684	0.394	0.938	0.398	0.454	1.000	0.465	0.709
yaz	-0.112	0.711	0.720	0.431	0.449	0.921	0.443	0.465	1.000	0.686
xyz	0.452	0.486	0.496	0.708	0.757	0.725	0.683	0.709	0.686	1.000

x

B	F1
x	0.97
y	0
z	0
xy	0.65
xz	0.64
yz	0
xay	0.69
xaz	0.68
yaz	0
xyz	0.53

R.st	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
x	0.935	0	0	0.625	0.617	0	0.671	0.656	0	0.511
y	0	1.007	0	0.688	0	0.674	0.682	0	0.683	0.519
z	0	0	0.975	0	0.693	0.646	0	0.68	0.689	0.548
xy	0.625	0.688	0	0.888	0.412	0.46	0.914	0.438	0.467	0.696
xz	0.617	0	0.693	0.412	0.899	0.459	0.443	0.916	0.49	0.727
yz	0	0.674	0.646	0.46	0.459	0.879	0.456	0.451	0.914	0.71
xay	0.671	0.682	0	0.914	0.443	0.456	0.943	0.471	0.463	0.718
xaz	0.656	0	0.68	0.438	0.916	0.451	0.471	0.935	0.481	0.741
yaz	0	0.683	0.689	0.467	0.49	0.914	0.463	0.481	0.951	0.74
xyz	0.511	0.519	0.548	0.696	0.727	0.71	0.718	0.741	0.74	0.855

R-R.st	x
x	0.07
y	-0.1
z	-0.1
xy	-0
xz	-0
yz	-0.1
xay	0.01
xaz	-0
yaz	-0.1
xyz	-0.1

0.272197

y z		B^T										
F2	F3	x	y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz	
0	0	F1	1	0	0	0.6	0.6	0	0.7	0.7	0	0.5
1	0	F2	0	1	0	0.7	0	0.7	0.7	0	0.7	0.5
0	0.99	F3	0	0	1	0	0.7	0.7	0	0.7	0.7	0.6
0.69	0											
0	0.7											
0.67	0.65											
0.68	0											
0	0.69											
0.68	0.7											
0.52	0.56											

y	z	xy	xz	yz	xay	xaz	yaz	xyz
-0.1	-0.1	-0	-0	-0	0	-0	-0	-0
-0	0.02	-0	-0	0	0	-0	0	-0
0.02	0.02	-0	-0	-0	-0	0	0	-0
-0	-0.1	0.1	-0	-0	0	-0	-0	0
-0	-0	-0	0.1	-0	-0	0	-0	0
0	-0	-0	-0	0.1	-0	-0	0	0
0.01	-0.1	0	-0	-0	0.1	-0	-0	-0
-0	0	-0	0	-0	-0	0.1	-0	-0
0.03	0.03	-0	-0	0	-0	-0	0	-0
-0	-0.1	0	0	0	-0	-0	-0	0.1