

A partial order in the knot table

Teruaki Kitano and Masaaki Suzuki

1 Tables

We determine the partial order “ \geq ” on the set of knots in Rolfsen’s knot table, which lists all the prime knots of 10 crossings or less. The followings are the tables of data which are needed to prove the main theorem.

Table 1: Surjective homomorphisms to 3_1

K	relators
	surjective homomorphism to 3_1
8 ₅	727̄1, 838̄2, 646̄3, 151̄4, 363̄5, 474̄6, 282̄7
	1 ↦ 3, 2 ↦ 2, 3 ↦ 1, 4 ↦ 3, 5 ↦ 3, 6 ↦ 2, 7 ↦ 1, 8 ↦ 3
8 ₁₀	727̄1, 4243, 6364, 8584, 3536, 1716, 2827
	1 ↦ 3, 2 ↦ 1, 3 ↦ 2, 4 ↦ 3, 5 ↦ 3, 6 ↦ 1, 7 ↦ 13̄1, 8 ↦ 3
8 ₁₅	4142, 8283, 5354, 2425, 7576, 1617, 3738
	1 ↦ 1, 2 ↦ 3, 3 ↦ 3, 4 ↦ 13̄1, 5 ↦ 1, 6 ↦ 2, 7 ↦ 3, 8 ↦ 3
8 ₁₈	4142, 5352, 6364, 7574, 8586, 1716, 2728
	1 ↦ 1, 2 ↦ 2, 3 ↦ 1, 4 ↦ 3, 5 ↦ 3, 6 ↦ 13̄1, 7 ↦ 3, 8 ↦ 1
8 ₁₉	5251, 8382, 6463, 1514, 3635, 1716, 5857
	1 ↦ 3, 2 ↦ 3, 3 ↦ 1, 4 ↦ 3, 5 ↦ 3, 6 ↦ 2, 7 ↦ 1, 8 ↦ 13̄1
8 ₂₀	5152, 7273, 1314, 7574, 3536, 4746, 5857
	1 ↦ 2, 2 ↦ 232, 3 ↦ 3, 4 ↦ 1, 5 ↦ 3, 6 ↦ 3, 7 ↦ 2, 8 ↦ 1
8 ₂₁	8182, 7372, 1314, 7475, 1615, 8687, 5758
	1 ↦ 2, 2 ↦ 3, 3 ↦ 3, 4 ↦ 1, 5 ↦ 2, 6 ↦ 2, 7 ↦ 3, 8 ↦ 1
9 ₁	6162, 7273, 8384, 9495, 1516, 2627, 3738, 4849
	1 ↦ 1, 2 ↦ 2, 3 ↦ 3, 4 ↦ 1, 5 ↦ 2, 6 ↦ 3, 7 ↦ 1, 8 ↦ 2, 9 ↦ 3
9 ₆	7172, 8283, 9394, 6465, 1516, 4647, 2728, 3839
	1 ↦ 1, 2 ↦ 2, 3 ↦ 3, 4 ↦ 1, 5 ↦ 121, 6 ↦ 2, 7 ↦ 3, 8 ↦ 1, 9 ↦ 2
9 ₁₆	8281, 9392, 6463, 7574, 1615, 4746, 3837, 2928
	1 ↦ 1, 2 ↦ 3, 3 ↦ 2, 4 ↦ 121, 5 ↦ 1, 6 ↦ 1, 7 ↦ 2, 8 ↦ 2, 9 ↦ 1
9 ₂₃	3132, 6263, 1314, 8485, 2526, 4647, 9798, 5859
	1 ↦ 1, 2 ↦ 212, 3 ↦ 2, 4 ↦ 3, 5 ↦ 2, 6 ↦ 1, 7 ↦ 2, 8 ↦ 232, 9 ↦ 3
9 ₂₄	4241, 5352, 7374, 2524, 9596, 8786, 3738, 1819
	1 ↦ 1, 2 ↦ 3, 3 ↦ 2, 4 ↦ 2, 5 ↦ 1, 6 ↦ 2, 7 ↦ 2, 8 ↦ 2, 9 ↦ 3
9 ₂₈	6261, 5253, 2324, 9594, 3536, 8687, 1718, 4948
	1 ↦ 1, 2 ↦ 1, 3 ↦ 2, 4 ↦ 3, 5 ↦ 3, 6 ↦ 1, 7 ↦ 2, 8 ↦ 3, 9 ↦ 3
9 ₄₀	8182, 7372, 6364, 2425, 1615, 9697, 5758, 4948
	1 ↦ 1, 2 ↦ 2, 3 ↦ 2, 4 ↦ 3, 5 ↦ 1, 6 ↦ 1, 7 ↦ 2, 8 ↦ 3, 9 ↦ 3

Continued on next page

Table 1 Continued from previous page

K	relators surjective homomorphism to 3_1
10_5	$71\bar{7}2, 838\bar{2}, 949\bar{3}, 1051\bar{0}4, 262\bar{5}, 161\bar{7}, 676\bar{8}, 393\bar{8}, 410\bar{4}9$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto \bar{1}21, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 3$
10_9	$929\bar{1}, 737\bar{2}, 848\bar{3}, 141\bar{5}, 1051\bar{0}6, 272\bar{6}, 383\bar{7}, 494\bar{8}, 595\bar{1}0$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 1$
10_{32}	$414\bar{2}, 939\bar{2}, 848\bar{3}, 747\bar{5}, 1051\bar{0}6, 565\bar{7}, 171\bar{8}, 292\bar{8}, 310\bar{3}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto \bar{1}21, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 3, 9 \mapsto \bar{2}32, 10 \mapsto 2$
10_{40}	$626\bar{1}, 838\bar{2}, 939\bar{4}, 757\bar{4}, 161\bar{8}, 575\bar{6}, 282\bar{7}, 1081\bar{0}9, 494\bar{0}$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto \bar{2}32, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto \bar{1}21, 10 \mapsto 2$
10_{61}	$828\bar{1}, 646\bar{2}, 747\bar{3}, 1041\bar{0}5, 959\bar{6}, 373\bar{6}, 181\bar{7}, 292\bar{8}, 595\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{62}	$626\bar{1}, 929\bar{3}, 747\bar{3}, 1051\bar{0}4, 161\bar{5}, 373\bar{6}, 484\bar{7}, 282\bar{9}, 898\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 1$
10_{63}	$414\bar{2}, 929\bar{3}, 737\bar{4}, 141\bar{5}, 1051\bar{0}6, 363\bar{7}, 676\bar{8}, 282\bar{9}, 898\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 21\bar{2}, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 1$
10_{64}	$525\bar{1}, 727\bar{3}, 838\bar{4}, 151\bar{4}, 969\bar{5}, 1071\bar{0}6, 373\bar{8}, 282\bar{9}, 610\bar{6}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 3, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 2$
10_{65}	$818\bar{2}, 121\bar{3}, 747\bar{3}, 959\bar{4}, 1061\bar{0}5, 373\bar{6}, 484\bar{7}, 282\bar{9}, 610\bar{6}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 21\bar{2}, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{66}	$818\bar{2}, 626\bar{3}, 1031\bar{0}4, 949\bar{5}, 252\bar{6}, 565\bar{7}, 171\bar{8}, 787\bar{9}, 393\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto \bar{1}23, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{76}	$626\bar{1}, 434\bar{2}, 838\bar{4}, 252\bar{4}, 161\bar{5}, 979\bar{6}, 1081\bar{0}7, 383\bar{9}, 710\bar{7}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 3, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 2$
10_{77}	$323\bar{1}, 737\bar{2}, 141\bar{6}, 1051\bar{0}4, 858\bar{6}, 272\bar{6}, 979\bar{8}, 686\bar{9}, 410\bar{4}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 2$
10_{78}	$727\bar{1}, 525\bar{3}, 1031\bar{0}4, 646\bar{5}, 353\bar{6}, 272\bar{6}, 979\bar{8}, 181\bar{9}, 494\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 21\bar{2}, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 2$
10_{82}	$616\bar{2}, 737\bar{2}, 1031\bar{0}4, 141\bar{5}, 868\bar{5}, 969\bar{7}, 585\bar{7}, 292\bar{8}, 393\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 21\bar{2}, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 3$
10_{84}	$929\bar{1}, 828\bar{3}, 545\bar{3}, 151\bar{4}, 363\bar{5}, 262\bar{7}, 1081\bar{0}7, 686\bar{9}, 710\bar{7}9$ $1 \mapsto 3, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto \bar{2}32, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 21\bar{2}, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 2$
10_{85}	$727\bar{1}, 626\bar{3}, 1031\bar{0}4, 141\bar{5}, 858\bar{6}, 979\bar{6}, 575\bar{8}, 292\bar{8}, 393\bar{1}0$ $1 \mapsto 3, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 21\bar{2}, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 2$
10_{87}	$616\bar{2}, 737\bar{2}, 1041\bar{0}3, 242\bar{5}, 858\bar{6}, 474\bar{6}, 575\bar{8}, 191\bar{8}, 310\bar{3}9$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 21\bar{2}, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 3$
10_{98}	$919\bar{2}, 626\bar{3}, 838\bar{4}, 1051\bar{0}4, 252\bar{6}, 464\bar{7}, 171\bar{8}, 383\bar{9}, 510\bar{5}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 3, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 3$
10_{99}	$919\bar{2}, 636\bar{2}, 1031\bar{0}4, 858\bar{4}, 262\bar{5}, 474\bar{6}, 171\bar{8}, 595\bar{8}, 393\bar{1}0$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 1$
10_{103}	$414\bar{2}, 929\bar{3}, 737\bar{4}, 141\bar{5}, 868\bar{5}, 363\bar{7}, 1081\bar{0}7, 282\bar{9}, 610\bar{6}9,$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto \bar{1}21, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 1,$ $9 \mapsto \bar{1}1211, 10 \mapsto \bar{1}23$

Continued on next page

Table 1 Continued from previous page

K	relators surjective homomorphism to 3_1
10_{106}	$72\bar{7}1, 93\bar{9}2, 103\bar{1}04, 84\bar{8}5, 36\bar{3}5, 17\bar{1}6, 47\bar{4}8, 29\bar{2}8, 59\bar{5}10$ $1 \mapsto 3, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 2\bar{1}2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 2\bar{1}2,$ $9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{112}	$52\bar{5}1, 62\bar{6}3, 103\bar{1}04, 75\bar{7}4, 85\bar{8}6, 97\bar{9}6, 17\bar{1}8, 29\bar{2}8, 39\bar{3}10$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 2\bar{1}2, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{114}	$61\bar{6}2, 52\bar{5}3, 74\bar{7}3, 84\bar{8}5, 25\bar{2}6, 97\bar{9}6, 107\bar{1}08, 19\bar{1}8, 39\bar{3}10$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2\bar{1}2, 10 \mapsto 2$
10_{139}	$52\bar{5}1, 73\bar{7}2, 84\bar{8}3, 15\bar{1}4, 26\bar{2}5, 107\bar{1}06, 38\bar{3}7, 59\bar{5}8, 210\bar{2}9$ $1 \mapsto 3, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2\bar{1}2, 10 \mapsto 1$
10_{140}	$51\bar{5}2, 92\bar{9}3, 83\bar{8}4, 141\bar{5}, 25\bar{2}6, 107\bar{1}06, 181\bar{7}, 38\bar{3}9, 29\bar{2}10$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 2$
10_{141}	$82\bar{8}1, 62\bar{6}3, 74\bar{7}3, 84\bar{8}5, 15\bar{1}6, 106\bar{1}07, 181\bar{7}, 68\bar{6}9, 310\bar{3}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2\bar{1}2, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 2$
10_{142}	$52\bar{5}1, 63\bar{6}2, 104\bar{1}03, 95\bar{9}4, 26\bar{2}5, 107\bar{1}06, 181\bar{7}, 59\bar{5}8, 410\bar{4}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 2$
10_{143}	$51\bar{5}2, 93\bar{9}2, 63\bar{6}4, 84\bar{8}5, 25\bar{2}6, 161\bar{7}, 47\bar{4}8, 19\bar{1}8, 310\bar{3}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2\bar{1}2, 10 \mapsto 1$
10_{144}	$81\bar{8}2, 62\bar{6}3, 94\bar{9}3, 85\bar{8}4, 75\bar{7}6, 36\bar{3}7, 17\bar{1}8, 49\bar{4}8, 310\bar{3}9$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 3, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{159}	$71\bar{7}2, 92\bar{9}3, 131\bar{4}, 25\bar{2}4, 35\bar{3}6, 47\bar{4}6, 57\bar{5}8, 28\bar{2}9, 39\bar{3}10$ $1 \mapsto 3, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 2\bar{1}2, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 1$
10_{164}	$52\bar{5}1, 73\bar{7}2, 83\bar{8}4, 25\bar{2}4, 161\bar{5}, 97\bar{9}6, 107\bar{1}08, 19\bar{1}8, 29\bar{2}10$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 1, 7 \mapsto 2, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2\bar{1}2, 10 \mapsto 2$

Table 2: Surjective homomorphisms to 4_1

K	relators surjective homomorphism to 4_1
8_{18}	$41\bar{4}2, 53\bar{5}2, 63\bar{6}4, 75\bar{7}4, 85\bar{8}6, 17\bar{1}6, 27\bar{2}8$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 4, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto 4, 8 \mapsto 1$
9_{37}	$81\bar{8}2, 72\bar{8}3, 94\bar{9}3, 34\bar{3}5, 16\bar{1}5, 56\bar{5}7, 27\bar{2}8, 49\bar{4}8$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 3, 3 \mapsto 14\bar{1}, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto \bar{1}41, 7 \mapsto 4, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 4$
9_{40}	$81\bar{8}2, 73\bar{7}2, 64\bar{6}4, 24\bar{2}5, 16\bar{1}5, 96\bar{9}7, 57\bar{5}8, 49\bar{4}8$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 4, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto \bar{1}41$
10_{58}	$81\bar{8}2, 42\bar{4}3, 104\bar{1}0\bar{3}, 24\bar{2}5, 75\bar{7}6, 97\bar{9}6, 57\bar{5}8, 18\bar{1}9, 610\bar{6}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 21\bar{2}, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 14\bar{1}, 7 \mapsto 4, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 3$
10_{59}	$52\bar{5}1, 93\bar{9}2, 63\bar{6}4, 15\bar{1}4, 76\bar{7}5, 36\bar{3}7, 48\bar{4}7, 108\bar{1}0\bar{9}, 210\bar{2}9$ $1 \mapsto 1, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 4, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 1, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto 14\bar{1}, 8 \mapsto 4, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 2$
10_{60}	$51\bar{5}2, 13\bar{1}2, 93\bar{9}4, 24\bar{2}5, 36\bar{3}5, 106\bar{1}0\bar{7}, 68\bar{6}7, 484\bar{9}, 79\bar{7}10$ $1 \mapsto 4, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 4, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 3$
10_{122}	$91\bar{9}2, 83\bar{8}2, 104\bar{1}0\bar{3}, 14\bar{1}5, 26\bar{2}5, 46\bar{4}7, 38\bar{3}7, 59\bar{5}8, 69\bar{6}10$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 4, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 1, 9 \mapsto 4, 10 \mapsto 3$
10_{136}	$52\bar{5}1, 63\bar{6}2, 24\bar{2}6, 94\bar{9}5, 86\bar{8}5, 37\bar{3}6, 107\bar{1}0\bar{8}, 19\bar{1}8, 29\bar{2}10$ $1 \mapsto 21\bar{2}, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 4, 4 \mapsto \bar{1}41, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto \bar{3}23, 8 \mapsto 2\bar{3}2\bar{3}2, 9 \mapsto \bar{1}21, 10 \mapsto 2$
10_{137}	$51\bar{5}2, 13\bar{1}5, 103\bar{1}0\bar{4}, 24\bar{2}5, 36\bar{3}5, 86\bar{8}7, 108\bar{1}0\bar{7}, 18\bar{1}9, 49\bar{4}10$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 2\bar{3}2, 3 \mapsto 3, 4 \mapsto 3, 5 \mapsto 21\bar{2}, 6 \mapsto 2, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 4, 9 \mapsto 3, 10 \mapsto 3$
10_{138}	$51\bar{5}2, 13\bar{1}2, 84\bar{8}3, 24\bar{2}5, 36\bar{3}5, 106\bar{1}0\bar{7}, 68\bar{6}7, 39\bar{3}8, 79\bar{7}10$ $1 \mapsto 4, 2 \mapsto 1, 3 \mapsto 2, 4 \mapsto 2, 5 \mapsto 3, 6 \mapsto 4, 7 \mapsto 1, 8 \mapsto 2, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 3$

Table 3: Surjective homomorphisms to 5_2

K	relators surjective homomorphism to 5_2
10_{74}	$61\bar{6}2, 42\bar{4}3, 84\bar{8}3, 104\bar{1}0\bar{5}, 95\bar{9}6, 16\bar{1}7, 27\bar{2}8, 39\bar{3}8, 59\bar{5}10$ $1 \mapsto 21\bar{2}, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 12\bar{1}, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 12\bar{1}, 6 \mapsto 4\bar{1}2, 7 \mapsto 25\bar{2}, 8 \mapsto 5, 9 \mapsto 13\bar{1}, 10 \mapsto 5$
10_{120}	$51\bar{5}2, 92\bar{9}3, 13\bar{1}4, 74\bar{7}5, 35\bar{3}6, 106\bar{1}0\bar{7}, 474\bar{8}, 68\bar{6}9, 29\bar{2}10$ $1 \mapsto 3, 2 \mapsto 4, 3 \mapsto 5, 4 \mapsto 1, 5 \mapsto 2, 6 \mapsto 3, 7 \mapsto 4, 8 \mapsto 5, 9 \mapsto 1, 10 \mapsto 2$
10_{122}	$91\bar{9}2, 83\bar{8}2, 104\bar{1}0\bar{3}, 14\bar{1}5, 26\bar{2}5, 46\bar{4}7, 38\bar{3}7, 59\bar{5}8, 69\bar{6}10$ $1 \mapsto 2, 2 \mapsto 2, 3 \mapsto 1, 4 \mapsto 5, 5 \mapsto 25\bar{2}, 6 \mapsto 5, 7 \mapsto 5, 8 \mapsto 4, 9 \mapsto 2, 10 \mapsto 3$

Table 4: Non-existence of surjective homomorphisms

3 ₁	8 ₁₁ (5), 9 ₂₉ (3), 9 ₃₈ (3), 10 ₅₉ (3), 10 ₁₁₃ (3), 10 ₁₂₂ (5), 10 ₁₃₆ (3), 10 ₁₄₇ (5)
4 ₁	8 ₂₁ (3), 9 ₁₂ (3), 9 ₂₄ (3), 9 ₃₉ (3)
5 ₁	10 ₂₁ (5), 10 ₆₂ (5), 10 ₁₀₀ (5), 10 ₁₃₂ (5)
5 ₂	9 ₁₂ (5), 10 ₆₅ (17), 10 ₆₇ (5), 10 ₇₇ (7), 10 ₉₅ (5), 10 ₁₁₁ (7)
6 ₁	8 ₁₁ (7), 9 ₃₇ (7), 9 ₄₆ (11), 10 ₂₁ (7), 10 ₆₇ (7), 10 ₇₄ (11), 10 ₈₇ (7), 10 ₉₈ (7), 10 ₁₄₇ (11)
6 ₂	10 ₁₁₁ (7), 10 ₁₂₃ (7)
6 ₃	10 ₉₅ (5), 10 ₁₀₀ (5), 10 ₁₅₉ (5)
7 ₂	8 ₁₅ (3), 9 ₃₉ (3)
7 ₃	9 ₁₆ (3)
7 ₄	9 ₂ (5), 9 ₂₃ (7), 10 ₁₂₀ (7)
7 ₅	10 ₁₃₀ (11)
8 ₁	10 ₅₈ (5), 10 ₁₄₄ (7)
8 ₃	10 ₁ (7)
8 ₄	10 ₇₆ (3)
8 ₅	10 ₈₂ (2), 10 ₁₄₁ (3)
8 ₆	10 ₃₂ (5)
8 ₈	10 ₄₀ (7), 10 ₁₀₃ (7), 10 ₁₂₉ (5)
8 ₉	10 ₁₀₆ (7), 10 ₁₅₅ (7)
8 ₁₀	10 ₉₉ (7), 10 ₁₄₃ (7)
8 ₁₁	10 ₈₇ (2), 10 ₉₈ (7), 10 ₁₄₇ (7)
8 ₁₃	10 ₈₄ (3)
8 ₁₄	9 ₈ (11), 10 ₁₁₄ (11), 10 ₁₃₁ (11)
8 ₁₆	10 ₁₅₆ (5)
8 ₁₈	9 ₂₄ (2)
8 ₂₀	8 ₁₀ (5), 8 ₁₈ (2), 9 ₂₄ (5), 10 ₆₂ (5), 10 ₆₅ (5), 10 ₇₇ (5), 10 ₈₂ (5), 10 ₈₇ (5), 10 ₉₈ (5), 10 ₉₉ (5), 10 ₁₄₀ (5), 10 ₁₄₃ (5)
8 ₂₁	8 ₁₈ (2), 9 ₂₄ (5), 9 ₄₀ (3), 10 ₅₉ (2), 10 ₁₂₂ (2), 10 ₁₃₆ (2)
9 ₂	7 ₄ (11), 9 ₂₃ (11), 10 ₁₂₀ (11)
9 ₈	8 ₁₄ (5), 10 ₁₁₄ (5), 10 ₁₃₁ (5)
9 ₁₂	10 ₁₂₂ (3)
9 ₁₄	10 ₁₁₃ (3)
9 ₁₅	10 ₁₆₆ (7)
9 ₂₀	10 ₁₄₉ (5)
9 ₂₄	8 ₁₈ (2)
9 ₂₈	9 ₂₉ (2), 10 ₁₆₄ (2)
9 ₂₉	9 ₂₈ (2), 10 ₁₆₄ (3)
9 ₃₈	10 ₆₃ (3)
9 ₄₀	10 ₅₉ (2)
9 ₄₂	8 ₅ (3), 10 ₈₂ (3), 10 ₁₃₈ (3), 10 ₁₄₁ (3)
9 ₄₄	9 ₂₈ (3), 9 ₂₉ (3), 10 ₆₀ (3), 10 ₁₆₄ (3)
9 ₄₅	10 ₇₈ (5)
9 ₄₆	6 ₁ (5), 8 ₁₁ (5), 9 ₃₇ (5), 10 ₂₁ (5), 10 ₆₇ (5), 10 ₇₄ (5), 10 ₈₇ (7), 10 ₉₈ (7), 10 ₁₄₇ (5)
9 ₄₉	10 ₆₆ (3)
10 ₁	8 ₃ (7)
10 ₁₀	10 ₁₆₅ (7)
10 ₁₂	10 ₅₄ (7)
10 ₁₈	10 ₂₄ (7)
Continued on next page	

Table 4 Continued from previous page

10 ₂₀	10 ₁₆₃ (5)
10 ₂₃	10 ₅₂ (7)
10 ₂₄	10 ₁₈ (7)
10 ₂₅	10 ₅₆ (5)
10 ₂₈	10 ₃₇ (3)
10 ₃₁	10 ₆₈ (5)
10 ₃₄	10 ₁₃₅ (5)
10 ₃₇	10 ₂₈ (3)
10 ₄₀	10 ₁₀₃ (3)
10 ₄₂	10 ₇₅ (2)
10 ₅₂	10 ₂₃ (5)
10 ₅₄	10 ₁₂ (5)
10 ₅₆	10 ₂₅ (5)
10 ₅₉	9 ₄₀ (2)
10 ₆₃	9 ₃₈ (2)
10 ₆₅	10 ₇₇ (3)
10 ₆₇	10 ₇₄ (5)
10 ₆₈	10 ₃₁ (5)
10 ₇₄	10 ₆₇ (2)
10 ₇₅	10 ₄₂ (2)
10 ₇₇	10 ₆₅ (5)
10 ₈₇	10 ₉₈ (5)
10 ₉₈	10 ₈₇ (2)
10 ₁₀₃	10 ₄₀ (3)
10 ₁₂₅	10 ₅ (5)
10 ₁₂₇	10 ₁₁₂ (5), 10 ₁₅₀ (5)
10 ₁₂₉	8 ₈ (5), 10 ₄₀ (5), 10 ₁₀₃ (5)
10 ₁₃₀	7 ₅ (5)
10 ₁₃₁	8 ₁₄ (5), 9 ₈ (5), 10 ₁₁₄ (7)
10 ₁₃₂	5 ₁ (5), 10 ₂₁ (5), 10 ₆₂ (5), 10 ₁₀₀ (5)
10 ₁₃₅	10 ₃₄ (5)
10 ₁₃₆	8 ₁₈ (2), 8 ₂₁ (2), 9 ₂₄ (3), 9 ₄₀ (5), 10 ₅₉ (3), 10 ₁₂₂ (3)
10 ₁₃₇	9 ₄₀ (5), 10 ₅₉ (7)
10 ₁₄₀	8 ₁₀ (3), 8 ₁₈ (2), 8 ₂₀ (3), 9 ₂₄ (3), 10 ₆₂ (3), 10 ₆₅ (3), 10 ₇₇ (3), 10 ₈₂ (3), 10 ₈₇ (3), 10 ₉₈ (3), 10 ₉₉ (3), 10 ₁₄₃ (3)
10 ₁₄₁	8 ₅ (3), 10 ₈₂ (2)
10 ₁₄₃	8 ₁₀ (5), 10 ₉₉ (5)
10 ₁₄₇	8 ₁₁ (5), 10 ₈₇ (2), 10 ₉₈ (5)
10 ₁₄₉	9 ₂₀ (5)
10 ₁₅₀	10 ₁₁₂ (5), 10 ₁₂₇ (5)
10 ₁₅₅	8 ₉ (5), 10 ₁₀₆ (5)
10 ₁₅₆	8 ₁₆ (5)
10 ₁₆₃	10 ₂₀ (5)
10 ₁₆₄	9 ₂₈ (2), 9 ₂₉ (3)
10 ₁₆₅	10 ₁₀ (2)
10 ₁₆₆	9 ₁₅ (5)

Table 5: Twisted Alexander invariants

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K_1, \rho_1}^N(t), \Delta_{K_1, \rho_1}^D(t))$ $(\Delta_{K_2, \rho_2}^N(t), \Delta_{K_2, \rho_2}^D(t))$
$(8_{11} \not\cong 3_1, 5)$	$(4+1+2+2, 1+1), (4+4+2+3, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+1+4+2+2, 4+1), (4+4+4+3+2, 1+1), (1+0+3+0+4, 0+1),$ $(3+0+1+1+4, 4+1), (2+1+0+2+4, 3+1), (2+4+0+3+4, 2+1),$ $(3+0+1+4+4, 1+1)$ $(2+2+1, 2+1)$
$(9_{29} \not\cong 3_1, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+2+2+0+1+1, 2+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (2+2+2+1+0+2+1, 1+1),$ $(1+2+0+0+1+2+1, 1+1)$ $(2+1+1, 1+1)$
$(9_{38} \not\cong 3_1, 3)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+2+0+1, 1+1), (0+0+2+0+1, 2+1),$ $(2+0+2+1+1, 1+1), (2+0+2+2+1, 2+1)$ $(2+1+1, 1+1)$
$(10_{59} \not\cong 3_1, 3)$	$(1+0+2+0+1+0+1, 0+1), (2+1+1+2+1+1+1, 1+1),$ $(1+2+1+0+2+1+1, 1+1), (2+2+1+1+1+2+1, 2+1),$ $(1+1+1+0+2+2+1, 2+1)$ $(2+1+1, 1+1)$
$(10_{113} \not\cong 3_1, 3)$	$(1+0+0+0+2+0+1, 0+1), (0+2+0+1+0+1+1, 1+1),$ $(0+1+0+2+0+2+1, 2+1), (2+0+0+0+0+0+2, 1+1),$ $(2+0+0+0+0+0+2, 2+1)$ $(2+1+1, 1+1)$
$(10_{122} \not\cong 3_1, 5)$	$(2+2+4+2+0+1, 3+1), (4+4+4+0+4+1, 3+1),$ $(2+3+4+3+0+4, 2+1), (4+1+4+0+4+4, 2+1),$ $(3+0+0+0+0+0+4, 0+1), (2+0+0+0+3+0+4, 0+1),$ $(3+0+4+3+2+1+4, 3+1), (2+3+2+0+3+2+4, 1+1),$ $(4+1+1+3+4+2+4, 1+1), (2+2+2+0+3+3+4, 4+1),$ $(4+4+1+2+4+3+4, 4+1), (3+0+4+2+2+4+4, 2+1)$ $(2+1+1, 1+1)$
$(10_{136} \not\cong 3_1, 3)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (2+2+1+1+1, 2+1), (2+0+2+1+1, 1+1),$ $(2+1+1+2+1, 1+1), (2+0+2+2+1, 2+1)$ $(2+1+1, 1+1)$
$(10_{147} \not\cong 3_1, 5)$	$(4+1+2+2, 1+1), (4+4+2+3, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+1+4+2+2, 4+1), (4+4+4+3+2, 1+1), (3+0+0+0+3, 1+1),$ $(3+0+0+0+3, 4+1), (3+0+2+0+3, 0+1), (1+0+3+0+4, 0+1),$ $(3+0+1+1+4, 4+1), (2+1+0+2+4, 3+1), (2+4+0+3+4, 2+1),$ $(3+0+1+4+4, 1+1)$ $(2+2+1, 2+1)$
$(8_{21} \not\cong 4_1, 3)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (2+0+2+1+1, 1+1), (2+0+2+1+1, 2+1),$ $(2+0+2+2+1, 1+1), (2+0+2+2+1, 2+1)$ $(1+0+1, 1+1)$
$(9_{12} \not\cong 4_1, 3)$	$(0+0+1+0+1, 1+1), (0+0+1+0+1, 2+1), (0+0+2+0+1, 0+1),$ $(0+0+2+1+2, 2+1), (0+0+2+2+2, 1+1)$ $(1+0+1, 1+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(9_{24} \not\cong 4_1, 3)$	$(2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 2+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+0+2+1, 1+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 1+1)$
	$(1+0+1, 1+1)$
$(9_{39} \not\cong 4_1, 3)$	$(1+0+1, 0+1), (2+0+1, 1+1), (2+0+1, 2+1), (2+0+0+1, 2+1),$ $(2+0+0+2, 1+1)$
	$(1+0+1, 1+1)$
$(10_{21} \not\cong 5_1, 5)$	$(0+3+0+1+0+1, 3+1), (0+2+0+4+0+4, 2+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+0+1+0+3+0+4, 0+1),$ $(4+1+0+3+1+1+4, 4+1), (4+4+3+3+0+2+4, 3+1),$ $(4+1+3+2+0+3+4, 2+1), (4+4+0+2+1+4+4, 1+1)$
	$(1+3+4+1+1, 1+1)$
$(10_{62} \not\cong 5_1, 5)$	$(4+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (0+0+1+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+2+1+2+2+1+1+1, 2+1), (2+3+1+2+3+4+4+1+1, 2+1),$ $(1+1+3+4+1+0+2+2+1, 4+1), (1+2+2+4+2+2+3+2+1, 4+1),$ $(3+3+3+3+3+3+3+2+1, 4+1), (1+4+3+1+1+0+2+3+1, 1+1),$ $(3+2+3+2+3+2+3+3+1, 1+1), (1+3+2+1+2+3+3+3+1, 1+1),$ $(1+3+2+4+2+3+1+4+1, 3+1), (2+2+1+3+3+1+4+4+1, 3+1)$
	$(1+3+4+1+1, 1+1)$
$(10_{100} \not\cong 5_1, 5)$	$(3+0+3+0+1+0+3+0+1, 0+1), (0+0+2+4+0+3+2+1+1, 4+1),$ $(2+4+4+3+4+4+2+1+1, 4+1), (3+0+3+4+3+0+3+2+1, 3+1),$ $(3+2+2+1+3+4+4+2+1, 3+1), (3+0+3+1+3+0+3+3+1, 2+1),$ $(3+3+2+4+3+1+4+3+1, 2+1), (2+1+4+2+4+1+2+4+1, 1+1),$ $(0+0+2+1+0+2+2+4+1, 1+1)$
	$(1+3+4+1+1, 1+1)$
$(10_{132} \not\cong 5_1, 5)$	$(1+0+4+0+1, 0+1), (2+2+4+0+1, 1+1), (2+3+4+0+1, 4+1),$ $(4+4+0+1+1, 1+1), (0+1+2+2+1, 2+1), (0+4+3+2+1, 2+1),$ $(0+4+2+3+1, 3+1), (0+1+3+3+1, 3+1), (4+1+0+4+1, 4+1)$
	$(1+3+4+1+1, 1+1)$
$(9_{12} \not\cong 5_2, 5)$	$(3+1+3+2+2, 4+1), (3+4+3+3+2, 1+1), (0+0+4+0+4, 0+1),$ $(4+0+3+1+4, 2+1), (4+4+0+2+4, 4+1), (4+1+0+3+4, 1+1),$ $(4+0+3+4+4, 3+1)$
	$(3+1, 3+1)$
$(10_{65} \not\cong 5_2, 17)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (10+0+14+0+10+0+1, 0+1),$ $(6+0+1+0+16+0+1, 0+1), (12+15+13+15+0+2+1, 14+1),$ $(7+5+0+16+7+2+1, 14+1), (8+12+6+2+11+2+1, 14+1),$ $(12+2+13+2+0+15+1, 3+1), (7+12+0+1+7+15+1, 3+1),$ $(8+5+6+15+11+15+1, 3+1), (4+0+13+0+13+0+2, 0+1),$ $(8+9+3+5+10+1+2, 15+1), (7+9+0+9+3+3+2, 11+1),$ $(16+6+8+12+6+5+2, 7+1), (11+15+5+0+4+8+2, 1+1),$ $(6+11+3+8+4+8+2, 1+1), (10+0+13+16+8+8+2, 1+1),$ $(11+2+5+0+4+9+2, 16+1), (6+6+3+9+4+9+2, 16+1),$ $(10+0+13+1+8+9+2, 16+1), (16+11+8+5+6+12+2, 10+1),$ $(7+8+0+8+3+14+2, 6+1), (8+8+3+12+10+16+2, 2+1),$ $(4+0+15+0+0+0+4, 0+1), (4+0+14+0+10+0+4, 0+1),$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
	$(10 + 13 + 7 + 6 + 6 + 1 + 4, 11 + 1), (4 + 9 + 4 + 7 + 15 + 1 + 4, 11 + 1),$ $(4 + 11 + 5 + 7 + 7 + 2 + 4, 5 + 1), (13 + 9 + 9 + 14 + 13 + 2 + 4, 5 + 1),$ $(16 + 13 + 7 + 15 + 3 + 3 + 4, 16 + 1), (1 + 12 + 15 + 4 + 4 + 3 + 4, 16 + 1),$ $(0 + 4 + 10 + 11 + 5 + 4 + 4, 10 + 1), (11 + 4 + 4 + 8 + 11 + 4 + 4, 10 + 1),$ $(8 + 3 + 14 + 15 + 14 + 5 + 4, 4 + 1), (6 + 0 + 1 + 1 + 16 + 5 + 4, 4 + 1),$ $(5 + 14 + 14 + 8 + 3 + 6 + 4, 15 + 1), (12 + 12 + 14 + 14 + 12 + 6 + 4, 15 + 1),$ $(4 + 12 + 9 + 15 + 0 + 7 + 4, 9 + 1), (14 + 16 + 8 + 0 + 5 + 7 + 4, 9 + 1),$ $(16 + 1 + 16 + 5 + 7 + 8 + 4, 3 + 1), (8 + 0 + 10 + 2 + 10 + 8 + 4, 3 + 1),$ $(16 + 16 + 16 + 12 + 7 + 9 + 4, 14 + 1), (8 + 0 + 10 + 15 + 10 + 9 + 4, 14 + 1),$ $(4 + 5 + 9 + 2 + 0 + 10 + 4, 8 + 1), (14 + 1 + 8 + 0 + 5 + 10 + 4, 8 + 1),$ $(5 + 3 + 14 + 9 + 3 + 11 + 4, 2 + 1), (12 + 5 + 14 + 3 + 12 + 11 + 4, 2 + 1),$ $(8 + 14 + 14 + 2 + 14 + 12 + 4, 13 + 1), (6 + 0 + 1 + 16 + 16 + 12 + 4, 13 + 1),$ $(0 + 13 + 10 + 6 + 5 + 13 + 4, 7 + 1), (11 + 13 + 4 + 9 + 11 + 13 + 4, 7 + 1),$ $(16 + 4 + 7 + 2 + 3 + 14 + 4, 1 + 1), (1 + 5 + 15 + 13 + 4 + 14 + 4, 1 + 1),$ $(4 + 6 + 5 + 10 + 7 + 15 + 4, 12 + 1), (13 + 8 + 9 + 3 + 13 + 15 + 4, 12 + 1),$ $(10 + 4 + 7 + 11 + 6 + 16 + 4, 6 + 1), (4 + 8 + 4 + 10 + 15 + 16 + 4, 6 + 1),$ $(12 + 3 + 9 + 1 + 12 + 0 + 5, 11 + 1), (12 + 14 + 9 + 16 + 12 + 0 + 5, 6 + 1),$ $(4 + 7 + 13 + 2 + 1 + 7 + 6, 8 + 1), (4 + 10 + 13 + 15 + 1 + 10 + 6, 9 + 1),$ $(12 + 10 + 16 + 4 + 2 + 6 + 7, 1 + 1), (11 + 3 + 4 + 4 + 11 + 7 + 7, 4 + 1),$ $(11 + 14 + 4 + 13 + 11 + 10 + 7, 13 + 1), (12 + 7 + 16 + 13 + 2 + 11 + 7, 16 + 1),$ $(6 + 16 + 0 + 0 + 6 + 1 + 8, 2 + 1), (6 + 1 + 0 + 0 + 6 + 16 + 8, 15 + 1),$ $(4 + 9 + 8 + 4 + 9 + 8 + 10, 13 + 1), (4 + 8 + 8 + 13 + 9 + 9 + 10, 4 + 1),$ $(14 + 11 + 4 + 15 + 11 + 5 + 15, 3 + 1), (14 + 6 + 4 + 2 + 11 + 12 + 15, 14 + 1)$
	$(1 + 6 + 11, 7 + 1)$
$(10_{67} \not\prec 5_2, 5)$	$(4 + 0 + 2 + 0 + 1, 0 + 1), (2 + 0 + 4 + 1 + 1, 4 + 1), (3 + 1 + 0 + 2 + 1, 1 + 1),$ $(3 + 1 + 0 + 2 + 1, 3 + 1), (3 + 4 + 0 + 3 + 1, 2 + 1), (3 + 4 + 0 + 3 + 1, 4 + 1),$ $(2 + 0 + 4 + 4 + 1, 1 + 1), (1 + 0 + 0 + 0 + 2, 0 + 1), (0 + 0 + 4 + 0 + 4, 0 + 1)$
	$(3 + 1, 3 + 1)$
$(10_{77} \not\prec 5_2, 7)$	$(2 + 1 + 2 + 0 + 1, 0 + 1), (2 + 6 + 2 + 0 + 1, 0 + 1),$ $(1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 4, 0 + 1), (3 + 0 + 0 + 2 + 0 + 0 + 4, 1 + 1),$ $(3 + 0 + 0 + 2 + 0 + 0 + 4, 5 + 1), (2 + 0 + 0 + 3 + 0 + 0 + 4, 3 + 1),$ $(2 + 0 + 0 + 4 + 0 + 0 + 4, 4 + 1), (3 + 0 + 0 + 5 + 0 + 0 + 4, 2 + 1),$ $(3 + 0 + 0 + 5 + 0 + 0 + 4, 6 + 1), (2 + 0 + 5 + 0 + 1 + 0 + 4, 3 + 1),$ $(2 + 0 + 5 + 0 + 1 + 0 + 4, 4 + 1), (5 + 0 + 4 + 0 + 2 + 0 + 4, 1 + 1),$ $(5 + 0 + 4 + 0 + 2 + 0 + 4, 6 + 1), (3 + 0 + 4 + 0 + 3 + 0 + 4, 0 + 1),$ $(6 + 4 + 6 + 3 + 5 + 0 + 4, 3 + 1), (6 + 3 + 6 + 4 + 5 + 0 + 4, 4 + 1),$ $(2 + 0 + 3 + 0 + 6 + 0 + 4, 2 + 1), (2 + 0 + 3 + 0 + 6 + 0 + 4, 5 + 1)$
	$(3 + 1 + 1, 5 + 1)$
$(10_{95} \not\prec 5_2, 5)$	$(0 + 4 + 4 + 1 + 3 + 1, 1 + 1), (0 + 1 + 4 + 4 + 3 + 4, 4 + 1),$ $(1 + 0 + 4 + 0 + 2 + 0 + 4, 0 + 1), (1 + 3 + 1 + 1 + 0 + 1 + 4, 2 + 1),$ $(0 + 3 + 1 + 4 + 4 + 2 + 4, 4 + 1), (0 + 2 + 1 + 1 + 4 + 3 + 4, 1 + 1),$ $(1 + 2 + 1 + 4 + 0 + 4 + 4, 3 + 1)$
	$(3 + 1, 3 + 1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{111} \not\cong 5_2, 7)$	$(3+0+0+0+6+0+4, 0+1), (6+6+0+5+2+1+4, 2+1),$ $(6+2+4+3+4+2+4, 4+1), (2+1+3+1+5+3+4, 6+1),$ $(2+6+3+6+5+4+4, 1+1), (6+5+4+4+4+5+4, 3+1),$ $(6+1+0+2+2+6+4, 5+1), (0+4+2+3+0+1+6, 2+1),$ $(6+3+6+6+6+2+6, 4+1), (6+4+6+1+6+5+6, 3+1),$ $(0+3+2+4+0+6+6, 5+1)$
	$(2+2, 1+1)$
$(8_{11} \not\cong 6_1, 7)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (6+1+5+1+2, 1+1), (6+6+5+6+2, 6+1),$ $(4+5+1+2+3, 4+1), (4+2+1+5+3, 3+1), (3+0+0+0+4, 3+1),$ $(3+0+0+0+4, 4+1), (5+0+1+0+4, 2+1), (5+0+1+0+4, 5+1),$ $(0+0+3+0+4, 1+1), (0+0+3+0+4, 6+1), (5+0+6+0+4, 0+1),$ $(4+1+1+3+6, 4+1), (4+6+1+4+6, 3+1)$
	$(0+0+3, 3+1)$
$(9_{37} \not\cong 6_1, 7)$	$(1+3+0+1, 4+1), (1+4+0+6, 3+1), (5+0+0+0+1, 0+1),$ $(2+0+2+0+1, 0+1), (5+1+5+0+1, 3+1), (5+6+5+0+1, 4+1),$ $(5+1+6+0+1, 5+1), (5+6+6+0+1, 2+1), (1+0+0+1+2, 3+1),$ $(6+0+0+2+2, 6+1), (6+0+0+5+2, 1+1), (1+0+0+6+2, 4+1),$ $(2+0+4+0+3, 0+1), (2+3+1+2+3, 3+1), (1+5+2+2+3, 3+1),$ $(2+4+1+5+3, 4+1), (1+2+2+5+3, 4+1), (3+0+2+0+4, 0+1),$ $(1+0+3+0+4, 0+1), (5+4+6+1+4, 1+1), (2+0+1+2+4, 2+1),$ $(3+1+2+3+4, 3+1), (3+6+2+4+4, 4+1), (2+0+1+5+4, 5+1),$ $(5+3+6+6+4, 6+1), (4+0+5+2+5, 5+1), (1+6+3+3+5, 4+1),$ $(1+1+3+4+5, 3+1), (4+0+5+5+5, 2+1), (3+4+1+1+6, 2+1),$ $(3+3+1+6+6, 5+1)$
	$(0+0+3, 3+1)$
$(9_{46} \not\cong 6_1, 11)$	$(2+0+1, 0+1), (2+1+1, 1+1), (2+2+1, 2+1), (2+4+1, 4+1),$ $(2+7+1, 7+1), (2+9+1, 9+1), (2+10+1, 10+1), (0+1+2, 3+1),$ $(6+4+2, 1+1), (3+5+2, 4+1), (3+6+2, 7+1), (6+7+2, 10+1),$ $(0+10+2, 8+1), (6+0+4, 0+1), (8+0+4, 0+1), (10+1+4, 10+1),$ $(0+2+4, 9+1), (9+3+4, 8+1), (4+4+4, 7+1), (7+5+4, 6+1),$ $(7+6+4, 5+1), (4+7+4, 4+1), (9+8+4, 3+1), (0+9+4, 2+1),$ $(10+10+4, 1+1)$
	$(7+5+7, 2+1)$
$(10_{21} \not\cong 6_1, 7)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (5+5+2+2+3+1+1, 3+1),$ $(5+2+2+5+3+6+1, 4+1), (0+5+1+0+1+2+3, 4+1),$ $(0+2+1+0+1+5+3, 3+1), (4+5+3+2+0+0+4, 3+1),$ $(4+2+3+5+0+0+4, 4+1), (6+1+5+1+1+0+4, 2+1),$ $(6+6+5+6+1+0+4, 5+1), (1+3+0+1+3+0+4, 6+1),$ $(1+4+0+6+3+0+4, 1+1), (2+0+5+0+6+0+4, 0+1),$ $(2+1+1+6+6+1+5, 5+1), (2+6+1+1+6+6+5, 2+1)$
	$(0+0+3, 3+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{67} \not\cong 6_1, 7)$	$(4+5+4+1+1, 4+1), (4+2+4+6+1, 3+1), (0+0+2+0+2, 0+1),$ $(5+2+3+1+2, 1+1), (2+3+6+2+2, 2+1), (0+2+4+3+2, 3+1),$ $(0+5+4+4+2, 4+1), (2+4+6+5+2, 5+1), (5+5+3+6+2, 6+1),$ $(3+0+2+0+4, 0+1), (4+0+5+2+5, 5+1), (4+5+4+3+5, 4+1),$ $(4+2+4+4+5, 3+1), (4+0+5+5+5, 2+1), (3+4+1+1+6, 2+1),$ $(3+3+1+6+6, 5+1)$
	$(0+0+3, 3+1)$
$(10_{74} \not\cong 6_1, 11)$	$(1+0+3, 3+1), (1+0+3, 8+1), (9+0+0+0+1, 0+1),$ $(5+0+9+0+1, 0+1), (5+10+1+3+1, 8+1), (5+7+2+4+1, 9+1),$ $(5+4+2+7+1, 2+1), (5+1+1+8+1, 3+1), (4+9+5+1+2, 3+1),$ $(4+2+5+10+2, 8+1), (4+2+0+0+3, 7+1), (4+9+0+0+3, 4+1),$ $(7+4+5+2+3, 5+1), (7+7+5+9+3, 6+1), (10+0+9+0+4, 0+1),$ $(4+8+5+3+4, 9+1), (7+2+9+5+4, 7+1), (7+9+9+6+4, 4+1),$ $(4+3+5+8+4, 2+1), (5+0+6+0+5, 0+1), (10+3+7+1+5, 5+1),$ $(4+2+10+2+5, 10+1), (1+4+4+3+5, 4+1), (4+7+7+3+5, 8+1),$ $(6+5+0+4+5, 9+1), (4+1+9+5+5, 3+1), (4+10+9+6+5, 8+1),$ $(6+6+0+7+5, 2+1), (1+7+4+8+5, 7+1), (4+4+7+8+5, 3+1),$ $(4+9+10+9+5, 1+1), (10+8+7+10+5, 6+1), (5+9+6+2+8, 2+1),$ $(5+2+6+9+8, 9+1), (10+8+10+2+9, 4+1), (0+9+3+3+9, 3+1),$ $(5+2+0+4+9, 8+1), (3+6+7+4+9, 1+1), (7+10+9+5+9, 10+1),$ $(7+1+9+6+9, 1+1), (5+9+0+7+9, 3+1), (3+5+7+7+9, 10+1),$ $(0+2+3+8+9, 8+1), (10+3+10+9+9, 7+1)$
	$(7+5+7, 2+1)$
$(10_{87} \not\cong 6_1, 7)$	$(5+1+2+0+4+0+1, 0+1), (5+6+2+0+4+0+1, 0+1),$ $(6+0+1+0+6+0+1, 0+1), (3+1+6+3+3+3+2, 1+1),$ $(3+6+6+4+3+4+2, 6+1), (0+5+2+3+3+0+3, 4+1),$ $(0+2+2+4+3+0+3, 3+1), (2+3+3+1+5+0+3, 3+1),$ $(2+4+3+6+5+0+3, 4+1), (0+0+3+0+2+0+4, 0+1),$ $(3+5+5+3+6+1+4, 2+1), (3+5+0+2+4+2+4, 4+1),$ $(5+0+6+5+0+3+4, 6+1), (6+4+4+0+3+3+4, 6+1),$ $(5+0+6+2+0+4+4, 1+1), (6+3+4+0+3+4+4, 1+1),$ $(3+2+0+5+4+5+4, 3+1), (3+2+5+4+6+6+4, 5+1),$ $(5+6+4+3+3+2+5, 2+1), (5+1+4+4+3+5+5, 5+1)$
	$(0+0+3, 3+1)$
$(10_{98} \not\cong 6_1, 7)$	$(5+1+2+2+3+1, 4+1), (1+0+6+1+2+2, 1+1),$ $(1+0+6+6+2+5, 6+1), (5+6+2+5+3+6, 3+1),$ $(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (6+0+1+0+6+0+1, 0+1),$ $(1+2+1+0+5+1+1, 6+1), (5+5+0+5+2+2+1, 5+1),$ $(5+3+2+6+4+3+1, 4+1), (5+4+2+1+4+4+1, 3+1),$ $(5+2+0+2+2+5+1, 2+1), (1+5+1+0+5+6+1, 1+1),$ $(4+0+6+0+6+0+2, 0+1), (4+3+0+2+0+2+2, 3+1),$ $(3+1+6+3+3+3+2, 1+1), (5+6+3+1+6+3+2, 1+1),$ $(3+6+6+4+3+4+2, 6+1), (5+1+3+6+6+4+2, 6+1),$ $(4+4+0+5+0+5+2, 4+1), (2+3+3+1+5+0+3, 3+1),$ $(2+4+3+6+5+0+3, 4+1), (0+6+0+5+3+3+3, 3+1),$ $(0+1+0+2+3+4+3, 4+1), (0+0+3+0+2+0+4, 0+1),$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
	$(1+0+5+0+5+0+4, 0+1), (5+4+0+3+5+1+4, 2+1),$ $(3+5+5+3+6+1+4, 2+1), (3+5+0+2+4+2+4, 4+1),$ $(6+3+4+2+5+2+4, 4+1), (6+4+4+0+3+3+4, 6+1),$ $(6+6+4+0+5+3+4, 6+1), (6+3+4+0+3+4+4, 1+1),$ $(6+1+4+0+5+4+4, 1+1), (3+2+0+5+4+5+4, 3+1),$ $(6+4+4+5+5+5+4, 3+1), (5+3+0+4+5+6+4, 5+1),$ $(3+2+5+4+6+6+4, 5+1), (0+0+6+0+4+0+5, 0+1),$ $(5+6+4+3+3+2+5, 2+1), (2+0+6+4+3+2+5, 5+1),$ $(2+0+6+3+3+5+5, 2+1), (5+1+4+4+3+5+5, 5+1),$ $(4+2+0+0+4+1+6, 3+1), (0+3+6+3+5+1+6, 3+1),$ $(5+4+3+4+3+3+6, 2+1), (5+3+3+3+3+4+6, 5+1),$ $(4+5+0+0+4+6+6, 4+1), (0+4+6+4+5+6+6, 4+1)$
$(10_{147} \not\prec 6_1, 11)$	$(0+0+3, 3+1)$ $(8+9+0+2, 4+1), (8+2+0+9, 7+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(10+1+6+4+1, 0+1), (7+10+10+4+1, 3+1), (10+10+6+7+1, 0+1),$ $(7+1+10+7+1, 8+1), (1+4+8+3+2, 10+1), (1+7+8+8+2, 1+1),$ $(6+0+6+0+3, 0+1), (10+0+8+0+3, 0+1), (6+8+9+1+3, 10+1),$ $(10+0+4+4+3, 4+1), (10+0+4+7+3, 7+1), (6+3+9+10+3, 1+1),$ $(2+0+2+0+4, 0+1), (3+1+4+1+4, 4+1), (7+10+10+2+4, 8+1),$ $(6+2+9+3+4, 1+1), (5+7+1+4+4, 5+1), (0+0+8+5+4, 9+1),$ $(0+0+8+6+4, 2+1), (5+4+1+7+4, 6+1), (6+9+9+8+4, 10+1),$ $(7+1+10+9+4, 3+1), (3+10+4+10+4, 7+1), (1+10+1+2+6, 10+1),$ $(1+1+1+9+6, 1+1), (0+2+1+0+7, 4+1), (0+9+1+0+7, 7+1),$ $(1+5+2+3+7, 3+1), (1+6+2+8+7, 8+1), (3+0+4+3+8, 9+1),$ $(3+0+4+8+8, 2+1), (4+9+0+5+9, 7+1), (4+2+0+6+9, 4+1),$ $(10+6+4+1+10, 10+1), (10+5+4+10+10, 1+1)$
$(10_{111} \not\prec 6_2, 7)$	$(7+5+7, 2+1)$ $(3+0+0+0+6+0+4, 0+1), (6+6+0+5+2+1+4, 2+1),$ $(6+2+4+3+4+2+4, 4+1), (2+1+3+1+5+3+4, 6+1),$ $(2+6+3+6+5+4+4, 1+1), (6+5+4+4+4+5+4, 3+1),$ $(6+1+0+2+2+6+4, 5+1), (0+4+2+3+0+1+6, 2+1),$ $(6+3+6+6+6+2+6, 4+1), (6+4+6+1+6+5+6, 3+1),$ $(0+3+2+4+0+6+6, 5+1)$
$(10_{123} \not\prec 6_2, 7)$	$(4+5+5+1+1, 5+1)$ $(6+0+6+0+2+0+6+0+1, 0+1), (5+0+4+4+3+1+6+0+1, 0+1),$ $(5+0+4+3+3+6+6+0+1, 0+1), (6+5+6+6+3+0+0+1+1, 6+1),$ $(0+3+3+4+6+0+0+1+1, 6+1), (0+5+1+2+4+4+0+1+1, 6+1),$ $(3+5+5+2+2+3+3+2+1, 5+1), (4+6+0+4+4+3+3+2+1, 5+1),$ $(2+6+5+0+1+5+1+3+1, 4+1), (1+0+1+4+6+5+1+3+1, 4+1),$ $(2+1+5+0+1+2+1+4+1, 3+1), (1+0+1+3+6+2+1+4+1, 3+1),$ $(3+2+5+5+2+4+3+5+1, 2+1), (4+1+0+3+4+4+3+5+1, 2+1),$ $(6+2+6+1+3+0+0+6+1, 1+1), (0+4+3+3+6+0+0+6+1, 1+1),$ $(0+2+1+5+4+3+0+6+1, 1+1)$
	$(4+5+5+1+1, 5+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{95} \not\cong 6_3, 5)$	$(0+4+4+1+3+1, 1+1), (0+1+4+4+3+4, 4+1),$ $(1+0+4+0+2+0+4, 0+1), (1+3+1+1+0+1+4, 2+1),$ $(0+3+1+4+4+2+4, 4+1), (0+2+1+1+4+3+4, 1+1),$ $(1+2+1+4+0+4+4, 3+1)$
	$(4+3+2+2+1, 4+1)$
$(10_{100} \not\cong 6_3, 5)$	$(3+0+3+0+1+0+3+0+1, 0+1), (0+0+2+4+0+3+2+1+1, 4+1),$ $(2+4+4+3+4+4+2+1+1, 4+1), (3+0+3+4+3+0+3+2+1, 3+1),$ $(3+2+2+1+3+4+4+2+1, 3+1), (3+0+3+1+3+0+3+3+1, 2+1),$ $(3+3+2+4+3+1+4+3+1, 2+1), (2+1+4+2+4+1+2+4+1, 1+1),$ $(0+0+2+1+0+2+2+4+1, 1+1)$
	$(4+3+2+2+1, 4+1)$
$(10_{159} \not\cong 6_3, 5)$	$(2+2+1+0+1+0+1, 0+1), (2+3+1+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+0+1+0+3+0+1, 0+1), (0+0+3+0+4+0+1, 0+1),$ $(0+1+4+2+1+1+1, 4+1), (2+3+1+3+1+1+1, 4+1),$ $(1+4+3+1+2+1+1, 4+1), (1+2+3+2+2+2+1, 3+1),$ $(4+1+3+4+2+2+1, 3+1), (2+2+2+1+4+2+1, 3+1),$ $(4+4+3+1+2+3+1, 2+1), (1+3+3+3+2+3+1, 2+1),$ $(2+3+2+4+4+3+1, 2+1), (2+2+1+2+1+4+1, 1+1),$ $(0+4+4+3+1+4+1, 1+1), (1+1+3+4+2+4+1, 1+1)$
	$(4+3+2+2+1, 4+1)$
$(8_{15} \not\cong 7_2, 3)$	$(2+0+1, 0+1), (0+1+1, 1+1), (0+2+1, 2+1), (0+1+2+0+2, 2+1),$ $(0+2+2+0+2, 1+1)$
	$(1+0+1, 1+1)$
$(9_{39} \not\cong 7_2, 3)$	$(1+0+1, 0+1), (2+0+1, 1+1), (2+0+1, 2+1), (2+0+0+1, 2+1),$ $(2+0+0+2, 1+1)$
	$(1+0+1, 1+1)$
$(9_{16} \not\cong 7_3, 3)$	$(1+0+0+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 1+1),$ $(0+2+0+1+0+1+1, 1+1), (1+2+1+0+0+2+1, 2+1),$ $(0+1+0+2+0+2+1, 2+1)$
	$(2+1+1+1+2, 1+1)$
$(9_2 \not\cong 7_4, 5)$	$(2+0+1, 0+1), (1+1+1, 2+1), (3+2+1, 4+1), (3+3+1, 1+1),$ $(1+4+1, 3+1)$
	$(1+1, 1+1)$
$(9_{23} \not\cong 7_4, 7)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (3+0+5+2+1, 6+1), (3+0+5+5+1, 1+1),$ $(1+0+1+0+2, 0+1), (4+1+2+1+2, 4+1), (4+0+5+2+2, 1+1),$ $(2+2+3+3+2, 5+1), (1+2+6+3+2, 3+1), (2+5+3+4+2, 2+1),$ $(1+5+6+4+2, 4+1), (4+0+5+5+2, 6+1), (4+6+2+6+2, 3+1),$ $(3+1+2+2+4, 1+1), (3+1+2+3+4, 2+1), (3+6+2+4+4, 5+1),$ $(3+6+2+5+4, 6+1)$
	$(6+2+2, 3+1)$
Continued on next page	

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{120} \not\cong 7_4, 7)$	$(2+0+5+2, 6+1), (6+4+5+2, 5+1), (2+0+5+5, 1+1),$ $(6+3+5+5, 2+1), (5+0+0+0+1, 0+1), (4+5+1+1+1, 4+1),$ $(2+1+4+1+1, 3+1), (6+0+2+2+1, 6+1), (0+2+1+3+1, 2+1),$ $(0+5+1+4+1, 5+1), (6+0+2+5+1, 1+1), (4+2+1+6+1, 3+1),$ $(2+6+4+6+1, 4+1), (5+0+1+0+2, 0+1), (6+6+5+2+2, 4+1),$ $(6+1+5+5+2, 3+1), (5+6+0+3+3, 2+1), (5+1+0+4+3, 5+1),$ $(1+0+1+0+4, 0+1), (1+6+2+2+5, 3+1), (1+1+2+5+5, 4+1)$
	$(6+2+2, 3+1)$
$(10_{130} \not\cong 7_5, 11)$	$(0+2+0+5+3, 10+1), (4+3+5+5+3, 10+1), (0+9+0+6+3, 1+1),$ $(4+8+5+6+3, 1+1), (1+0+7+0+4, 0+1), (2+10+2+1+4, 7+1),$ $(6+6+9+2+4, 3+1), (5+7+6+3+4, 10+1), (4+10+4+4+4, 6+1),$ $(10+1+3+5+4, 2+1), (10+10+3+6+4, 9+1), (4+1+4+7+4, 5+1),$ $(5+4+6+8+4, 1+1), (6+5+9+9+4, 8+1), (2+1+2+10+4, 4+1),$ $(9+2+3+2+5, 9+1), (9+9+3+9+5, 2+1), (9+10+7+4+6, 4+1),$ $(9+1+7+7+6, 7+1), (3+0+4+2+7, 8+1), (1+5+10+5+7, 9+1),$ $(1+6+10+6+7, 2+1), (3+0+4+9+7, 3+1), (3+8+1+3+8, 5+1),$ $(3+3+1+8+8, 6+1), (1+0+6+1+9, 8+1), (4+9+6+2+9, 5+1),$ $(1+10+9+3+9, 2+1), (1+1+9+8+9, 9+1), (4+2+6+9+9, 6+1),$ $(1+0+6+10+9, 3+1), (9+4+9+5+10, 3+1), (9+7+9+6+10, 8+1)$
	$(8+6+1+5+6, 6+1)$
$(10_{58} \not\cong 8_1, 5)$	$(0+3+4+1, 1+1), (0+2+4+4, 4+1), (3+4+1+2+2, 0+1),$ $(3+1+1+3+2, 0+1), (0+0+4+0+4, 0+1), (4+0+3+1+4, 2+1),$ $(4+4+0+2+4, 4+1), (4+1+0+3+4, 1+1), (4+0+3+4+4, 3+1)$
	$(3+0+1, 2+1)$
$(10_{144} \not\cong 8_1, 7)$	$(4+1+2+2, 3+1), (2+6+2+3, 3+1), (2+1+2+4, 4+1),$ $(4+6+2+5, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+1+0+2, 0+1),$ $(4+1+2+1+2, 4+1), (4+0+5+2+2, 1+1), (2+2+3+3+2, 5+1),$ $(2+5+3+4+2, 2+1), (4+0+5+5+2, 6+1), (4+6+2+6+2, 3+1),$ $(5+2+0+0+3, 1+1), (5+5+0+0+3, 6+1), (2+0+4+0+3, 0+1),$ $(6+3+3+0+4, 2+1), (6+4+3+0+4, 5+1), (0+6+4+2+4, 2+1),$ $(0+1+4+5+4, 5+1), (6+1+1+1+5, 0+1), (4+4+3+2+5, 4+1),$ $(1+0+4+3+5, 6+1), (2+1+6+3+5, 6+1), (1+0+4+4+5, 1+1),$ $(2+6+6+4+5, 1+1), (4+3+3+5+5, 3+1), (6+6+1+6+5, 0+1)$
	$(2+3+2, 2+1)$
$(10_1 \not\cong 8_3, 7)$	$(3+1+1, 5+1), (3+6+1, 2+1), (0+0+2, 0+1), (2+1+2, 1+1),$ $(1+2+2, 2+1), (4+3+2, 3+1), (4+4+2, 4+1), (1+5+2, 5+1),$ $(2+6+2, 6+1)$
	$(1+2+1, 4+1)$
$(10_{76} \not\cong 8_4, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+1+0+0+1+1+1, 2+1),$ $(2+0+2+2+2+1+1, 2+1), (1+2+0+0+1+2+1, 1+1),$ $(2+0+2+1+2+2+1, 1+1)$
	$(2+1+1+1+2, 1+1)$
$(10_{82} \not\cong 8_5, 2)$	$(0+0+0+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+0+0+0+0+1, 0+1),$ $(0+0+0+0+1+0+0+0+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1+0+1, 0+1)$
Continued on next page	

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{141} \not\cong 8_5, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+0+1+2+0+1, 2+1),$ $(2+2+2+1+2+0+1, 1+1), (2+2+0+2+2+0+1, 1+1),$ $(2+1+2+2+2+0+1, 2+1)$
	$(1+1+1+0+0+0+1, 2+1)$
$(10_{32} \not\cong 8_6, 5)$	$(1+0+4+0+1+2, 3+1), (1+0+4+0+1+3, 2+1),$ $(0+0+3+0+4+0+1, 0+1), (1+0+4+1+3+0+2, 1+1),$ $(1+0+4+4+3+0+2, 4+1), (1+0+1+0+4+0+4, 0+1),$ $(0+1+3+4+4+1+4, 1+1), (2+2+4+1+4+2+4, 2+1),$ $(2+3+4+4+4+3+4, 3+1), (0+4+3+1+4+4+4, 4+1)$
	$(3+1+4+1+3, 4+1)$
$(10_{40} \not\cong 8_8, 7)$	$(6+0+3+0+1+0+1, 0+1), (6+2+6+0+4+0+1, 6+1),$ $(6+5+6+0+4+0+1, 1+1), (1+3+6+2+4+3+2, 1+1),$ $(1+4+6+5+4+4+2, 6+1), (6+4+6+6+6+3+3, 4+1),$ $(6+3+6+1+6+4+3, 3+1), (4+0+0+0+3+0+4, 0+1),$ $(5+1+4+5+1+1+4, 4+1), (5+3+3+3+2+2+4, 1+1),$ $(0+4+0+1+6+3+4, 5+1), (0+3+0+6+6+4+4, 2+1),$ $(5+4+3+4+2+5+4, 6+1), (5+6+4+2+1+6+4, 3+1),$ $(4+2+4+6+0+3+5, 2+1), (4+5+4+1+0+4+5, 5+1)$
	$(1+0+5+1+6, 2+1)$
$(10_{103} \not\cong 8_8, 7)$	$(0+5+5+1+1+3, 3+1), (0+2+5+6+1, 4+1), (4+5+5+2+3, 4+1),$ $(4+2+5+5+3, 3+1), (6+0+3+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+4+3+1+2+1+1, 2+1), (6+6+2+6+0+2+1, 4+1),$ $(6+1+2+1+0+5+1, 3+1), (0+3+3+6+2+6+1, 5+1),$ $(1+5+0+3+5+1+2, 1+1), (1+2+0+4+5+6+2, 6+1),$ $(1+0+1+1+0+1+3, 3+1), (6+6+6+1+4+1+3, 3+1),$ $(1+0+1+6+0+6+3, 4+1), (6+1+6+6+4+6+3, 4+1),$ $(4+0+0+0+3+0+4, 0+1), (5+1+4+5+1+1+4, 4+1),$ $(5+3+3+3+2+2+4, 1+1), (0+4+0+1+6+3+4, 5+1),$ $(0+3+0+6+6+4+4, 2+1), (5+4+3+4+2+5+4, 6+1),$ $(5+6+4+2+1+6+4, 3+1), (4+2+6+1+2+1+5, 6+1),$ $(6+4+3+6+5+2+5, 5+1), (6+3+3+1+5+5+5, 2+1),$ $(4+5+6+6+2+6+5, 1+1), (3+2+2+0+5+1+6, 5+1),$ $(4+2+2+2+6+1+6, 5+1), (5+2+6+5+3+2+6, 3+1),$ $(5+5+6+2+3+5+6, 4+1), (3+5+2+0+5+6+6, 2+1),$ $(4+5+2+5+6+6+6, 2+1)$
	$(1+0+5+1+6, 2+1)$
$(10_{129} \not\cong 8_8, 5)$	$(3+1+0+2, 4+1), (0+0+2+2, 2+1), (3+4+0+3, 1+1),$ $(0+0+2+3, 3+1), (2+0+0+0+4, 0+1), (1+3+2+1+4, 3+1),$ $(1+0+3+2+4, 1+1), (1+0+3+3+4, 4+1), (1+2+2+4+4, 2+1)$
	$(1+1+3, 2+1)$
$(10_{106} \not\cong 8_9, 7)$	$(3+0+0+0+1+0+0+0+1, 0+1), (6+0+0+0+2+0+5+0+1, 0+1),$ $(3+5+4+5+1+3+3+1+1, 2+1), (4+4+3+4+6+2+6+1+1, 2+1),$ $(4+6+4+2+4+4+6+1+1, 2+1), (2+3+5+0+3+2+0+2+1, 4+1),$ $(3+2+0+5+5+0+2+2+1, 4+1), (5+3+6+5+4+2+5+2+1, 4+1),$ $(0+3+4+4+2+5+6+2+1, 4+1), (0+3+2+0+4+1+0+3+1, 6+1),$ $(5+2+6+3+5+2+3+3+1, 6+1), (6+6+4+0+4+0+4+3+1, 6+1),$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
	$(1+5+4+2+5+0+6+3+1, 6+1), (0+4+2+0+4+6+0+4+1, 1+1),$ $(5+5+6+4+5+5+3+4+1, 1+1), (6+1+4+0+4+0+4+4+1, 1+1),$ $(1+2+4+5+5+0+6+4+1, 1+1), (2+4+5+0+3+5+0+5+1, 3+1),$ $(3+5+0+2+5+0+2+5+1, 3+1), (5+4+6+2+4+5+5+5+1, 3+1),$ $(0+4+4+3+2+2+6+5+1, 3+1), (3+2+4+2+1+4+3+6+1, 5+1),$ $(4+1+4+5+4+3+6+6+1, 5+1), (4+3+3+3+6+5+6+6+1, 5+1)$ $(3+0+2+3+2+2+1, 3+1)$
$(10_{155} \not\cong 8_9, 7)$	$(1+0+0+0+6+0+1, 0+1), (3+2+6+3+3+1+1, 5+1),$ $(4+4+2+0+4+1+1, 5+1), (0+6+0+5+5+1+1, 5+1),$ $(6+3+5+6+0+2+1, 3+1), (1+4+4+0+1+2+1, 3+1),$ $(3+2+1+3+2+2+1, 3+1), (6+0+4+5+3+2+1, 3+1),$ $(3+1+6+1+4+3+1, 1+1), (3+6+6+6+4+4+1, 6+1),$ $(6+4+5+1+0+5+1, 4+1), (1+3+4+0+1+5+1, 4+1),$ $(3+5+1+4+2+5+1, 4+1), (6+0+4+2+3+5+1, 4+1),$ $(3+5+6+4+3+6+1, 2+1), (4+3+2+0+4+6+1, 2+1),$ $(0+1+0+2+5+6+1, 2+1)$ $(3+0+2+3+2+2+1, 3+1)$
$(10_{99} \not\cong 8_{10}, 7)$	$(6+0+0+0+3+0+0+0+1, 0+1), (0+0+0+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (5+0+5+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+0+2+0+3+0+6+0+1, 0+1), (1+1+0+0+0+0+1+1+1, 2+1),$ $(0+3+5+4+6+6+2+1+1, 2+1), (2+5+4+6+6+4+4+1+1, 2+1),$ $(3+1+6+3+5+3+5+1+1, 2+1), (4+3+5+2+1+2+6+1+1, 2+1),$ $(1+3+2+3+3+2+6+1+1, 2+1), (4+1+2+6+6+2+0+2+1, 4+1),$ $(1+2+0+3+3+0+1+2+1, 4+1), (3+1+1+4+4+5+2+2+1, 4+1),$ $(2+5+2+6+6+5+2+2+1, 4+1), (1+0+5+4+4+1+4+2+1, 4+1),$ $(3+5+1+6+6+1+4+2+1, 4+1), (4+0+1+3+3+6+5+2+1, 4+1),$ $(5+5+0+6+6+4+6+2+1, 4+1), (0+2+3+1+2+3+0+3+1, 6+1),$ $(5+6+5+2+6+0+1+3+1, 6+1), (0+0+6+2+0+4+2+3+1, 6+1),$ $(0+3+1+5+2+4+2+3+1, 6+1), (6+5+6+1+5+1+3+3+1, 6+1),$ $(2+0+5+6+0+5+4+3+1, 6+1), (6+2+0+6+2+6+6+3+1, 6+1),$ $(1+0+1+4+3+6+6+3+1, 6+1), (0+5+3+6+2+4+0+4+1, 1+1),$ $(5+1+5+5+6+0+1+4+1, 1+1), (0+0+6+5+0+3+2+4+1, 1+1),$ $(0+4+1+2+2+3+2+4+1, 1+1), (6+2+6+6+5+6+3+4+1, 1+1),$ $(2+0+5+1+0+2+4+4+1, 1+1), (6+5+0+1+2+1+6+4+1, 1+1),$ $(1+0+1+3+3+1+6+4+1, 1+1), (4+6+2+1+6+5+0+5+1, 3+1),$ $(1+5+0+4+3+0+1+5+1, 3+1), (3+6+1+3+4+2+2+5+1, 3+1),$ $(2+2+2+1+6+2+2+5+1, 3+1), (1+0+5+3+4+6+4+5+1, 3+1),$ $(3+2+1+1+6+6+4+5+1, 3+1), (4+0+1+4+3+1+5+5+1, 3+1),$ $(5+2+0+1+6+3+6+5+1, 3+1), (1+6+0+0+0+0+1+6+1, 5+1),$ $(0+4+5+3+6+1+2+6+1, 5+1), (2+2+4+1+6+3+4+6+1, 5+1),$ $(3+6+6+4+5+4+5+6+1, 5+1), (4+4+5+5+1+5+6+6+1, 5+1),$ $(1+4+2+4+3+5+6+6+1, 5+1)$ $(2+1+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(10_{143} \not\cong 8_{10}, 7)$	$(3+0+0+0+3+0+1, 0+1), (2+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(0+1+2+3+3+0+1, 0+1), (0+6+2+4+3+0+1, 0+1),$ $(0+0+6+0+4+0+1, 0+1), (1+0+6+6+0+1+1, 5+1),$ $(1+2+1+0+5+1+1, 5+1), (5+5+3+0+5+1+1, 5+1),$
Continued on next page	

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
	$(5+4+4+0+5+1+1, 5+1), (3+0+3+5+2+2+1, 3+1),$ $(1+5+0+3+4+2+1, 3+1), (4+6+5+3+4+2+1, 3+1),$ $(1+0+3+5+0+3+1, 1+1), (6+2+2+4+3+3+1, 1+1),$ $(1+5+2+3+6+3+1, 1+1), (1+0+3+2+0+4+1, 6+1),$ $(6+5+2+3+3+4+1, 6+1), (1+2+2+4+6+4+1, 6+1),$ $(3+0+3+2+2+5+1, 4+1), (1+2+0+4+4+5+1, 4+1),$ $(4+1+5+4+4+5+1, 4+1), (1+0+6+1+0+6+1, 2+1),$ $(1+5+1+0+5+6+1, 2+1), (5+2+3+0+5+6+1, 2+1),$ $(5+3+4+0+5+6+1, 2+1)$
	$(2+1+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(10_{87} \not\cong 8_{11}, 2)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1),$ $(0+0+1+0+0+0+1, 0+1)$
	$(0+0+1+0+1, 0+1)$
$(10_{98} \not\cong 8_{11}, 7)$	$(5+1+2+2+3+1, 4+1), (1+0+6+1+2+2, 1+1),$ $(1+0+6+6+2+5, 6+1), (5+6+2+5+3+6, 3+1),$ $(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (6+0+1+0+6+0+1, 0+1),$ $(1+2+1+0+5+1+1, 6+1), (5+5+0+5+2+2+1, 5+1),$ $(5+3+2+6+4+3+1, 4+1), (5+4+2+1+4+4+1, 3+1),$ $(5+2+0+2+2+5+1, 2+1), (1+5+1+0+5+6+1, 1+1),$ $(4+0+6+0+6+0+2, 0+1), (4+3+0+2+0+2+2, 3+1),$ $(3+1+6+3+3+3+2, 1+1), (5+6+3+1+6+3+2, 1+1),$ $(3+6+6+4+3+4+2, 6+1), (5+1+3+6+6+4+2, 6+1),$ $(4+4+0+5+0+5+2, 4+1), (2+3+3+1+5+0+3, 3+1),$ $(2+4+3+6+5+0+3, 4+1), (0+6+0+5+3+3+3, 3+1),$ $(0+1+0+2+3+4+3, 4+1), (0+0+3+0+2+0+4, 0+1),$ $(1+0+5+0+5+0+4, 0+1), (5+4+0+3+5+1+4, 2+1),$ $(3+5+5+3+6+1+4, 2+1), (3+5+0+2+4+2+4, 4+1),$ $(6+3+4+2+5+2+4, 4+1), (6+4+4+0+3+3+4, 6+1),$ $(6+6+4+0+5+3+4, 6+1), (6+3+4+0+3+4+4, 1+1),$ $(6+1+4+0+5+4+4, 1+1), (3+2+0+5+4+5+4, 3+1),$ $(6+4+4+5+5+5+4, 3+1), (5+3+0+4+5+6+4, 5+1),$ $(3+2+5+4+6+6+4, 5+1), (0+0+6+0+4+0+5, 0+1),$ $(5+6+4+3+3+2+5, 2+1), (2+0+6+4+3+2+5, 5+1),$ $(2+0+6+3+3+5+5, 2+1), (5+1+4+4+3+5+5, 5+1),$ $(4+2+0+0+4+1+6, 3+1), (0+3+6+3+5+1+6, 3+1),$ $(5+4+3+4+3+3+6, 2+1), (5+3+3+3+3+4+6, 5+1),$ $(4+5+0+0+4+6+6, 4+1), (0+4+6+4+5+6+6, 4+1)$
	$(4+5+1+2+3, 4+1)$
$(10_{147} \not\cong 8_{11}, 7)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (6+1+5+1+2, 1+1), (6+6+5+6+2, 6+1),$ $(3+2+1+1+3, 4+1), (6+3+3+3+3, 3+1), (6+4+3+4+3, 4+1),$ $(3+5+1+6+3, 3+1), (3+0+0+0+4, 3+1), (3+0+0+0+4, 4+1),$ $(5+0+1+0+4, 2+1), (5+0+1+0+4, 5+1), (0+0+3+0+4, 1+1),$ $(0+0+3+0+4, 6+1), (5+0+6+0+4, 0+1), (6+1+0+1+6, 2+1),$ $(4+1+1+3+6, 4+1), (4+6+1+4+6, 3+1), (6+6+0+6+6, 5+1)$
	$(4+5+1+2+3, 4+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{84} \not\cong 8_{13}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+0+1+2+0+1, 2+1),$ $(2+2+0+2+2+0+1, 1+1), (2+1+0+0+1+1+2, 1+1),$ $(2+2+0+0+1+2+2, 2+1)$
	$(0+0+2+1+2, 2+1)$
$(9_8 \not\cong 8_{14}, 11)$	$(5+10+9+4+1, 4+1), (5+1+9+7+1, 7+1), (10+5+2+0+3, 1+1),$ $(10+6+2+0+3, 10+1), (6+0+3+0+3, 1+1), (6+0+3+0+3, 10+1),$ $(1+0+9+0+4, 0+1), (4+1+9+1+4, 9+1), (0+4+9+2+4, 7+1),$ $(5+0+9+3+4, 5+1), (9+2+9+4+4, 3+1), (9+1+9+5+4, 1+1),$ $(9+10+9+6+4, 10+1), (9+9+9+7+4, 8+1), (5+0+9+8+4, 6+1),$ $(0+7+9+9+4, 4+1), (4+10+9+10+4, 2+1), (2+4+5+5+5, 6+1),$ $(2+7+5+6+5, 5+1)$
	$(2+3+3+2+2, 9+1)$
$(10_{114} \not\cong 8_{14}, 11)$	$(4+4+3+2+4, 3+1), (4+7+3+9+4, 8+1),$ $(7+8+3+3+0+4+1, 3+1), (7+3+3+8+0+7+1, 8+1),$ $(10+0+1+0+0+0+4, 0+1), (6+0+7+0+5+0+4, 0+1),$ $(6+7+9+5+10+1+4, 5+1), (9+9+8+8+3+2+4, 10+1),$ $(2+3+4+2+7+2+4, 10+1), (0+6+9+5+2+3+4, 4+1),$ $(8+3+5+7+6+3+4, 4+1), (7+4+0+6+6+4+4, 9+1),$ $(4+1+9+0+8+4+4, 9+1), (2+6+5+8+8+5+4, 3+1),$ $(3+10+4+7+9+5+4, 3+1), (2+5+5+3+8+6+4, 8+1),$ $(3+1+4+4+9+6+4, 8+1), (7+7+0+5+6+7+4, 2+1),$ $(4+10+9+0+8+7+4, 2+1), (0+5+9+6+2+8+4, 7+1),$ $(8+8+5+4+6+8+4, 7+1), (9+2+8+3+3+9+4, 1+1),$ $(2+8+4+9+7+9+4, 1+1), (6+4+9+6+10+10+4, 6+1),$ $(1+6+10+0+1+5+5, 9+1), (5+7+1+2+5+5+5, 9+1),$ $(1+5+10+0+1+6+5, 2+1), (5+4+1+9+5+6+5, 2+1),$ $(10+0+4+7+2+1+6, 7+1), (5+9+3+8+10+4+6, 6+1),$ $(5+2+3+3+10+7+6, 5+1), (10+0+4+4+2+10+6, 4+1),$ $(9+9+10+7+0+2+9, 2+1), (9+2+10+4+0+9+9, 9+1),$ $(0+7+3+8+6+4+10, 8+1), (0+4+3+3+6+7+10, 3+1)$
	$(2+3+3+2+2, 9+1)$
$(10_{131} \not\cong 8_{14}, 11)$	$(0+0+1+3+1, 6+1), (0+0+1+8+1, 5+1), (1+0+9+0+4, 0+1),$ $(4+1+9+1+4, 9+1), (0+4+9+2+4, 7+1), (5+0+9+3+4, 5+1),$ $(9+2+9+4+4, 3+1), (9+1+9+5+4, 1+1), (9+10+9+6+4, 10+1),$ $(9+9+9+7+4, 8+1), (5+0+9+8+4, 6+1), (0+7+9+9+4, 4+1),$ $(4+10+9+10+4, 2+1), (5+9+1+3+6, 7+1), (5+2+1+8+6, 4+1),$ $(0+1+2+5+8, 5+1), (0+10+2+6+8, 6+1), (7+5+6+4+9, 9+1),$ $(7+6+6+7+9, 2+1), (3+2+6+1+10, 8+1), (3+9+6+10+10, 3+1)$
	$(2+3+3+2+2, 9+1)$
$(10_{156} \not\cong 8_{16}, 5)$	$(3+0+3+0+0+0+1, 0+1), (0+2+0+0+0+1+1, 4+1),$ $(3+3+0+1+3+1+1, 4+1), (3+4+2+3+2+2+1, 3+1),$ $(4+3+1+2+4+2+1, 3+1), (3+1+2+2+2+3+1, 2+1),$ $(4+2+1+3+4+3+1, 2+1), (0+3+0+0+0+4+1, 1+1),$ $(3+2+0+4+3+4+1, 1+1)$
	$(1+0+4+0+0+1+1, 4+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(9_{24} \not\cong 8_{18}, 2)$	$(1+0+0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1)$
$(8_{10} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(3+0+1+0+2+0+1, 0+1), (2+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (1+0+4+4+2+1+1, 2+1),$ $(1+1+1+2+4+1+1, 2+1), (2+4+2+3+2+2+1, 4+1),$ $(1+1+4+1+3+2+1, 4+1), (2+1+2+2+2+3+1, 1+1),$ $(1+4+4+4+3+3+1, 1+1), (1+4+0+0+1+4+1, 3+1),$ $(1+0+4+1+2+4+1, 3+1), (1+4+1+3+4+4+1, 3+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(8_{18} \not\cong 8_{20}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(9_{24} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+1+0+0+1, 2+1),$ $(1+0+0+1+0+0+1, 4+1), (1+0+2+2+0+0+1, 1+1),$ $(1+0+2+3+0+0+1, 4+1), (1+0+0+4+0+0+1, 1+1),$ $(1+0+0+4+0+0+1, 3+1), (0+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+0+4+0+3+0+1, 2+1), (4+0+4+0+3+0+1, 3+1),$ $(0+0+3+0+4+0+1, 1+1), (0+0+3+0+4+0+1, 4+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{62} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(4+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (0+0+1+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+2+1+2+2+1+1+1, 2+1), (2+3+1+2+3+4+4+1+1, 2+1),$ $(1+1+3+4+1+0+2+2+1, 4+1), (1+2+2+4+2+2+3+2+1, 4+1),$ $(3+3+3+3+3+3+2+1, 4+1), (1+4+3+1+1+0+2+3+1, 1+1),$ $(3+2+3+2+3+2+3+3+1, 1+1), (1+3+2+1+2+3+3+3+1, 1+1),$ $(1+3+2+4+2+3+1+4+1, 3+1), (2+2+1+3+3+1+4+4+1, 3+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{65} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(2+3+1+0+0+2+2, 4+1), (3+3+4+1+1+2+2, 4+1),$ $(3+4+1+3+1+2+2, 4+1), (2+2+1+0+0+3+2, 1+1),$ $(3+1+1+2+1+3+2, 1+1), (3+2+4+4+1+3+2, 1+1),$ $(3+0+2+0+2+0+4, 0+1), (2+0+4+0+3+0+4, 0+1),$ $(2+4+4+0+1+1+4, 4+1), (2+0+4+0+2+1+4, 4+1),$ $(2+0+0+1+0+2+4, 3+1), (0+3+3+1+2+2+4, 3+1),$ $(2+0+0+4+0+3+4, 2+1), (0+2+3+4+2+3+4, 2+1),$ $(2+1+4+0+1+4+4, 1+1), (2+0+4+0+2+4+4, 1+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{77} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(3+3+2+1+4+1, 3+1), (3+2+2+4+4+4, 2+1),$ $(0+2+3+1+2+1+3, 1+1), (0+3+3+4+2+4+3, 4+1),$ $(3+0+2+0+2+0+4, 0+1), (2+0+4+0+3+0+4, 0+1),$ $(2+4+4+0+1+1+4, 4+1), (2+0+4+0+2+1+4, 4+1),$ $(2+0+0+1+0+2+4, 3+1), (0+3+3+1+2+2+4, 3+1),$ $(2+0+0+4+0+3+4, 2+1), (0+2+3+4+2+3+4, 2+1),$ $(2+1+4+0+1+4+4, 1+1), (2+0+4+0+2+4+4, 1+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{82} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(4+0+1+0+4+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+2+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+1+0+3+4+1+2+1+1, 4+1), (2+0+3+1+3+2+3+1+1, 4+1),$ $(2+4+0+1+2+0+4+1+1, 4+1), (0+4+3+0+2+3+0+2+1, 3+1),$ $(4+4+4+0+1+2+2+2+1, 3+1), (0+1+3+0+2+2+0+3+1, 2+1),$ $(4+1+4+0+1+3+2+3+1, 2+1), (4+4+0+2+4+4+2+4+1, 1+1),$ $(2+0+3+4+3+3+3+4+1, 1+1), (2+1+0+4+2+0+4+4+1, 1+1)$ $(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{87} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(4+3+0+1+3+1, 3+1), (4+2+0+4+3+4, 2+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+3+1+1+1+0+2, 1+1),$ $(2+1+3+2+1+0+2, 1+1), (2+4+3+3+1+0+2, 4+1),$ $(4+2+1+4+1+0+2, 4+1), (0+0+2+0+4+0+4, 0+1),$ $(2+3+0+1+3+1+4, 2+1), (2+2+1+0+0+2+4, 4+1),$ $(2+3+1+0+0+3+4, 1+1), (2+2+0+4+3+4+4, 3+1)$ $(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{98} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(1+0+4+0+1, 0+1), (4+3+0+1+3+1, 3+1),$ $(4+1+1+2+4+2, 1+1), (1+4+2+3+4+2, 1+1),$ $(1+1+2+2+4+3, 4+1), (4+4+1+3+4+3, 4+1),$ $(4+2+0+4+3+4, 2+1), (2+0+0+0+0+0+1, 0+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+3+1+1+1+0+2, 1+1),$ $(4+2+1+4+1+0+2, 4+1), (1+0+3+0+2+0+2, 1+1),$ $(1+0+3+0+2+0+2, 4+1), (4+1+3+1+0+1+3, 2+1),$ $(4+3+2+2+2+1+3, 3+1), (1+0+2+4+3+1+3, 4+1),$ $(4+4+3+4+0+4+3, 3+1), (4+2+2+3+2+4+3, 2+1),$ $(1+0+2+1+3+4+3, 1+1), (4+3+0+1+0+0+4, 3+1),$ $(4+2+0+4+0+0+4, 2+1), (4+0+1+0+3+0+4, 0+1),$ $(0+0+2+0+4+0+4, 0+1), (1+0+4+0+0+1+4, 2+1),$ $(2+3+0+1+3+1+4, 2+1), (2+2+1+0+0+2+4, 4+1),$ $(3+2+1+4+1+2+4, 4+1), (2+3+1+0+0+3+4, 1+1),$ $(3+3+1+1+1+3+4, 1+1), (1+0+4+0+0+4+4, 3+1),$ $(2+2+0+4+3+4+4, 3+1)$ $(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{99} \not\cong 8_{20}, 5)$	$(1+0+0+0+1+0+0+0+1, 0+1), (4+0+4+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (0+0+1+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+3+2+2+3+0+0+1+1, 4+1), (1+2+2+1+2+2+1+1+1, 4+1),$ $(3+0+1+1+3+4+2+1+1, 4+1), (0+4+3+4+0+1+3+1+1, 4+1),$ $(1+0+0+1+0+3+4+1+1, 4+1), (2+4+4+1+1+3+1+2+1, 3+1),$ $(0+1+4+4+4+3+1+2+1, 3+1), (1+1+3+0+1+2+2+2+1, 3+1),$ $(1+0+0+2+3+2+2+2+1, 3+1), (4+0+4+2+0+0+4+2+1, 3+1),$ $(2+1+4+4+1+2+1+3+1, 2+1), (0+4+4+1+4+2+1+3+1, 2+1),$ $(1+4+3+0+1+3+2+3+1, 2+1), (1+0+0+3+3+3+2+3+1, 2+1),$ $(4+0+4+3+0+0+4+3+1, 2+1), (1+2+2+3+3+0+0+4+1, 1+1),$ $(1+3+2+4+2+3+1+4+1, 1+1), (3+0+1+4+3+1+2+4+1, 1+1),$ $(0+1+3+1+0+4+3+4+1, 1+1), (1+0+0+4+0+2+4+4+1, 1+1)$ $(2+0+0+2+1, 1+1)$
Continued on next page	

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{140} \not\prec 8_{20}, 5)$	$(3+0+3+0+1, 0+1), (1+0+4+0+1, 0+1), (4+4+0+1+1, 3+1),$ $(4+3+3+1+1, 3+1), (3+1+0+2+1, 1+1), (4+2+1+2+1, 1+1),$ $(1+3+1+2+1, 1+1), (0+0+3+2+1, 1+1), (3+4+0+3+1, 4+1),$ $(1+2+1+3+1, 4+1), (4+3+1+3+1, 4+1), (0+0+3+3+1, 4+1),$ $(4+1+0+4+1, 2+1), (4+2+3+4+1, 2+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(10_{143} \not\prec 8_{20}, 5)$	$(3+0+1+0+2+0+1, 0+1), (2+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (1+0+4+4+2+1+1, 2+1),$ $(1+1+1+2+4+1+1, 2+1), (2+4+2+3+2+2+1, 4+1),$ $(3+0+4+3+2+2+1, 4+1), (1+1+4+1+3+2+1, 4+1),$ $(2+1+2+2+2+3+1, 1+1), (3+0+4+2+2+3+1, 1+1),$ $(1+4+4+4+3+3+1, 1+1), (1+4+0+0+1+4+1, 3+1),$ $(1+0+4+1+2+4+1, 3+1), (1+4+1+3+4+4+1, 3+1)$
	$(2+0+0+2+1, 1+1)$
$(8_{18} \not\prec 8_{21}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(9_{24} \not\prec 8_{21}, 5)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+1+0+0+1, 2+1),$ $(1+0+0+1+0+0+1, 4+1), (1+0+2+2+0+0+1, 1+1),$ $(1+0+2+3+0+0+1, 4+1), (1+0+0+4+0+0+1, 1+1),$ $(1+0+0+4+0+0+1, 3+1), (0+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+0+4+0+3+0+1, 2+1), (4+0+4+0+3+0+1, 3+1),$ $(0+0+3+0+4+0+1, 1+1), (0+0+3+0+4+0+1, 4+1)$
	$(3+0+0+0+1, 0+1)$
$(9_{40} \not\prec 8_{21}, 3)$	$(1+0+2+0+1+0+1, 0+1), (2+1+1+0+1+1+1, 1+1),$ $(1+2+2+0+1+1+1, 1+1), (0+1+1+1+1+1+1, 1+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 1+1), (2+2+1+0+1+2+1, 2+1),$ $(1+1+2+0+1+2+1, 2+1), (2+2+1+1+1+2+1, 2+1),$ $(0+2+1+2+1+2+1, 2+1)$
	$(2+0+2+1+1, 2+1)$
$(10_{59} \not\prec 8_{21}, 2)$	$(0+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
$(10_{122} \not\prec 8_{21}, 2)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(10_{136} \not\prec 8_{21}, 2)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(7_4 \not\prec 9_2, 11)$	$(6+4, 7+1), (6+7, 4+1), (2+0+1, 0+1), (6+5+1, 4+1),$ $(6+6+1, 7+1), (6+0+3, 0+1), (8+0+4, 0+1), (5+0+5, 1+1),$ $(5+0+5, 10+1), (6+0+5, 0+1), (4+1+5, 2+1), (5+2+5, 5+1),$ $(9+2+5, 4+1), (10+3+5, 6+1), (7+4+5, 8+1), (0+5+5, 10+1),$ $(0+6+5, 1+1), (7+7+5, 3+1), (10+8+5, 5+1), (5+9+5, 6+1),$ $(9+9+5, 7+1), (4+10+5, 9+1), (9+3+9, 9+1), (9+8+9, 2+1)$
	$(3+1, 3+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(9_{23} \not\prec 9_2, 11)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 5+1), (0+0+1+0+1, 6+1),$ $(0+4+1+0+1, 8+1), (0+7+1+0+1, 3+1), (7+0+1+0+3, 0+1),$ $(0+0+3+1+3, 4+1), (0+5+3+1+3, 2+1), (0+0+3+10+3, 7+1),$ $(0+6+3+10+3, 9+1), (0+0+4+0+4, 0+1), (0+2+4+5+4, 1+1),$ $(0+9+4+6+4, 10+1), (4+0+1+0+5, 0+1), (9+0+2+0+5, 3+1),$ $(9+0+2+0+5, 8+1), (7+0+4+0+5, 4+1), (7+0+4+0+5, 7+1),$ $(0+0+5+0+5, 5+1), (0+0+5+0+5, 6+1), (0+0+6+0+5, 1+1),$ $(0+0+6+0+5, 10+1), (4+0+10+0+5, 2+1), (4+0+10+0+5, 9+1),$ $(5+2+5+5+6, 7+1), (5+9+5+6+6, 4+1)$
	$(7+3+10, 9+1)$
$(10_{120} \not\prec 9_2, 11)$	$(9+10+4+2, 10+1), (0+7+5+2, 3+1), (3+10+8+3, 8+1),$ $(9+2+9+3, 8+1), (3+1+8+8, 3+1), (9+9+9+8, 3+1),$ $(9+1+4+9, 1+1), (0+4+5+9, 8+1), (10+4+1+4+2, 1+1),$ $(10+7+1+7+2, 10+1), (10+5+10+1+3, 4+1), (2+7+7+4+3, 2+1),$ $(2+4+7+7+3, 9+1), (10+6+10+10+3, 7+1), (9+0+3+0+4, 0+1),$ $(1+2+2+3+4, 3+1), (1+9+2+8+4, 8+1), (1+0+0+0+5, 0+1),$ $(4+10+7+1+5, 5+1), (7+0+9+1+5, 5+1), (10+0+4+5+5, 1+1),$ $(4+0+8+5+5, 8+1), (10+3+9+5+5, 8+1), (10+0+4+6+5, 10+1),$ $(4+0+8+6+5, 3+1), (10+8+9+6+5, 3+1), (4+1+7+10+5, 6+1),$ $(7+0+9+10+5, 6+1), (9+3+5+4+6, 7+1), (9+8+5+7+6, 4+1),$ $(10+7+10+2+7, 3+1), (0+3+3+5+7, 7+1), (0+8+3+6+7, 4+1),$ $(10+4+10+9+7, 8+1), (6+0+1+0+9, 0+1), (2+0+7+0+9, 0+1),$ $(2+4+6+1+9, 10+1), (0+3+3+2+9, 9+1), (1+3+10+2+9, 4+1),$ $(1+3+9+3+9, 8+1), (6+10+2+4+9, 7+1), (1+8+4+5+9, 6+1),$ $(3+2+6+5+9, 7+1), (1+3+4+6+9, 5+1), (3+9+6+6+9, 4+1),$ $(6+1+2+7+9, 4+1), (1+8+9+8+9, 3+1), (0+8+3+9+9, 2+1),$ $(1+8+10+9+9, 7+1), (2+7+6+10+9, 1+1), (4+8+10+3+10, 6+1),$ $(0+6+1+5+10, 9+1), (0+2+4+5+10, 10+1), (0+5+1+6+10, 2+1),$ $(0+9+4+6+10, 1+1), (4+3+10+8+10, 5+1)$
	$(7+3+10, 9+1)$
$(8_{14} \not\prec 9_8, 5)$	$(1+0+0+0+4, 0+1), (3+1+2+1+4, 1+1), (2+3+3+2+4, 2+1),$ $(2+2+3+3+4, 3+1), (3+4+2+4+4, 4+1)$
	$(1+3+2+1+3, 1+1)$
$(10_{114} \not\prec 9_8, 5)$	$(2+0+0+2+2, 3+1), (2+0+0+3+2, 2+1),$ $(4+0+0+0+1+0+4, 0+1), (4+0+0+0+2+0+4, 0+1),$ $(3+2+2+0+2+0+4, 2+1), (3+3+2+0+2+0+4, 3+1),$ $(0+2+3+0+2+0+4, 4+1), (0+3+3+0+2+0+4, 1+1),$ $(1+2+4+2+3+0+4, 1+1), (1+3+4+3+3+0+4, 4+1),$ $(4+1+0+2+4+0+4, 3+1), (4+4+0+3+4+0+4, 2+1)$
	$(1+3+2+1+3, 1+1)$
$(10_{131} \not\prec 9_8, 5)$	$(2+2+2, 3+1), (2+3+2, 2+1), (1+0+0+0+4, 0+1),$ $(3+1+2+1+4, 1+1), (2+3+3+2+4, 2+1), (2+2+3+3+4, 3+1),$ $(3+4+2+4+4, 4+1)$
	$(1+3+2+1+3, 1+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{122} \not\cong 9_{12}, 3)$	$(1+0+2+0+1+0+1, 0+1), (0+0+2+2+0+1+1, 1+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 1+1), (0+0+2+1+0+2+1, 2+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 2+1)$
	$(0+0+2+1+2, 2+1)$
$(10_{113} \not\cong 9_{14}, 3)$	$(1+0+0+0+2+0+1, 0+1), (0+2+0+1+0+1+1, 1+1),$ $(0+1+0+2+0+2+1, 2+1), (2+0+0+0+0+0+2, 1+1),$ $(2+0+0+0+0+0+2, 2+1)$
	$(1+1+1+1+2, 2+1)$
$(10_{166} \not\cong 9_{15}, 7)$	$(1+5+2+3, 4+1), (1+2+2+4, 3+1), (6+2+5+1+1, 6+1),$ $(6+5+5+6+1, 1+1), (4+6+4+2+2, 0+1), (1+2+3+3+2, 3+1),$ $(1+5+3+4+2, 4+1), (4+1+4+5+2, 0+1), (0+0+4+0+4, 0+1),$ $(5+0+5+0+4, 0+1), (2+2+0+1+4, 6+1), (6+3+6+2+4, 5+1),$ $(0+2+2+3+4, 4+1), (5+4+6+3+4, 4+1), (0+5+2+4+4, 3+1),$ $(5+3+6+4+4, 3+1), (6+4+6+5+4, 2+1), (2+5+0+6+4, 1+1),$ $(2+3+6+3+6, 2+1), (2+4+6+4+6, 5+1)$
	$(3+0+5+2+1, 6+1)$
$(10_{149} \not\cong 9_{20}, 5)$	$(2+0+2+2+1+0+1, 1+1), (2+1+2+2+1+0+1, 4+1),$ $(2+0+2+3+1+0+1, 4+1), (2+4+2+3+1+0+1, 1+1),$ $(2+0+4+0+2+0+1, 0+1), (0+3+4+2+3+0+1, 2+1),$ $(0+2+4+3+3+0+1, 3+1), (2+1+2+1+2+2+1, 0+1),$ $(2+2+3+0+4+2+1, 2+1), (2+4+2+4+2+3+1, 0+1),$ $(2+3+3+0+4+3+1, 3+1)$
	$(2+2+1+2+1+0+1, 2+1)$
$(8_{18} \not\cong 9_{24}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(9_{29} \not\cong 9_{28}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(10_{164} \not\cong 9_{28}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(9_{28} \not\cong 9_{29}, 2)$	$(1+0+0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1)$
$(10_{164} \not\cong 9_{29}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (0+1+0+2+0+1+1, 2+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+2+1+1, 2+1),$ $(1+2+0+2+2+1+1, 2+1), (0+1+1+2+2+1+1, 2+1),$ $(0+2+0+1+0+2+1, 1+1), (1+2+0+0+1+2+1, 1+1),$ $(1+1+1+0+2+2+1, 1+1), (1+1+0+1+2+2+1, 1+1),$ $(0+2+1+1+2+2+1, 1+1)$
	$(2+1+2+2+0+1+1, 2+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{63} \not\cong 9_{38}, 3)$	$(2+2+2+1, 2+1), (2+1+2+2, 1+1), (1+0+0+0+1, 0+1),$ $(2+0+2+1+1, 1+1), (2+0+2+1+1, 2+1), (2+0+2+2+1, 1+1),$ $(2+0+2+2+1, 2+1), (1+1+0+0+2, 2+1), (1+2+0+0+2, 1+1)$
	$(0+0+2+0+1, 1+1)$
$(10_{59} \not\cong 9_{40}, 2)$	$(0+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(8_5 \not\cong 9_{42}, 3)$	$(1+1+1+0+0+0+1, 2+1), (1+2+1+0+0+0+1, 1+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+0+1+2+0+1, 2+1),$ $(2+2+0+2+2+0+1, 1+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(10_{82} \not\cong 9_{42}, 3)$	$(0+0+1+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+1+0+1+0+0+0+1+1, 1+1),$ $(1+0+2+1+0+2+2+1+1, 1+1), (1+2+0+2+0+0+0+2+1, 2+1),$ $(1+0+2+2+0+1+2+2+1, 2+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(10_{138} \not\cong 9_{42}, 3)$	$(2+0+1+0+0+0+1, 0+1), (0+1+1+1+1+1+1, 2+1),$ $(1+1+0+1+2+1+1, 2+1), (0+2+1+2+1+2+1, 1+1),$ $(1+2+0+2+2+2+1, 1+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(10_{141} \not\cong 9_{42}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+0+1+2+0+1, 2+1),$ $(2+2+2+1+2+0+1, 1+1), (2+2+0+2+2+0+1, 1+1),$ $(2+1+2+2+2+0+1, 2+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(9_{28} \not\cong 9_{44}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+1+0+0+1+1+1, 2+1),$ $(2+0+2+2+2+1+1, 2+1), (1+2+0+0+1+2+1, 1+1),$ $(2+0+2+1+2+2+1, 1+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(9_{29} \not\cong 9_{44}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+2+2+0+1+1, 2+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (2+2+2+1+0+2+1, 1+1),$ $(1+2+0+0+1+2+1, 1+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(10_{60} \not\cong 9_{44}, 3)$	$(2+0+1+0+0+0+1, 0+1), (1+1+0+1+2+1+1, 1+1),$ $(0+0+0+2+2+1+1, 1+1), (0+0+0+1+2+2+1, 2+1),$ $(1+2+0+2+2+2+1, 2+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
$(10_{164} \not\cong 9_{44}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (0+1+0+2+0+1+1, 2+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+2+1+1, 2+1),$ $(1+2+0+2+2+1+1, 2+1), (0+1+1+2+2+1+1, 2+1),$ $(0+2+0+1+0+2+1, 1+1), (1+2+0+0+1+2+1, 1+1),$ $(1+1+1+0+2+2+1, 1+1), (1+1+0+1+2+2+1, 1+1),$ $(0+2+1+1+2+2+1, 1+1)$
	$(2+1+0+1+1, 2+1)$
	Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{78} \not\cong 9_{45}, 5)$	$(4+0+3+0+2+0+1, 0+1), (0+0+4+0+2+0+1, 0+1),$ $(2+2+1+3+1+1+1, 3+1), (3+0+2+4+1+1+1, 3+1),$ $(4+1+1+1+3+1+1, 3+1), (0+3+4+2+2+2+1, 1+1),$ $(3+4+3+0+3+2+1, 1+1), (2+4+3+4+3+2+1, 1+1),$ $(0+2+4+3+2+3+1, 4+1), (3+1+3+0+3+3+1, 4+1),$ $(2+1+3+1+3+3+1, 4+1), (3+0+2+1+1+4+1, 2+1),$ $(2+3+1+2+1+4+1, 2+1), (4+4+1+4+3+4+1, 2+1)$
	$(4+2+3+1+1, 0+1)$
$(6_1 \not\cong 9_{46}, 5)$	$(2+0+1, 0+1), (1+0+4, 1+1), (1+0+4, 4+1), (2+0+4, 0+1),$ $(3+0+4, 2+1), (3+0+4, 3+1)$
	$(2+1+1, 1+1)$
$(8_{11} \not\cong 9_{46}, 5)$	$(4+1+2+2, 1+1), (4+4+2+3, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+1+4+2+2, 4+1), (4+4+4+3+2, 1+1), (1+0+3+0+4, 0+1),$ $(3+0+1+1+4, 4+1), (2+1+0+2+4, 3+1), (2+4+0+3+4, 2+1),$ $(3+0+1+4+4, 1+1)$
	$(1+1+2, 4+1)$
$(9_{37} \not\cong 9_{46}, 5)$	$(2+0+1+2, 1+1), (2+0+1+3, 4+1), (3+0+0+0+1, 0+1),$ $(1+0+4+0+1, 0+1), (1+3+0+2+2, 1+1), (1+2+0+3+2, 4+1),$ $(0+2+4+1+3, 3+1), (1+0+2+2+3, 1+1), (1+0+2+3+3, 4+1),$ $(0+3+4+4+3, 2+1), (2+0+0+0+4, 0+1), (0+0+4+0+4, 0+1),$ $(1+3+2+1+4, 3+1), (1+0+3+2+4, 1+1), (1+0+3+3+4, 4+1),$ $(1+2+2+4+4, 2+1)$
	$(1+1+2, 4+1)$
$(10_{21} \not\cong 9_{46}, 5)$	$(0+3+0+1+0+1, 3+1), (0+2+0+4+0+4, 2+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+0+1+0+3+0+4, 0+1),$ $(4+1+0+3+1+1+4, 4+1), (4+4+3+3+0+2+4, 3+1),$ $(4+1+3+2+0+3+4, 2+1), (4+4+0+2+1+4+4, 1+1)$
	$(2+1+1, 1+1)$
$(10_{67} \not\cong 9_{46}, 5)$	$(4+0+2+0+1, 0+1), (2+0+4+1+1, 4+1), (3+1+0+2+1, 1+1),$ $(3+1+0+2+1, 3+1), (3+4+0+3+1, 2+1), (3+4+0+3+1, 4+1),$ $(2+0+4+4+1, 1+1), (1+0+0+0+2, 0+1), (0+0+4+0+4, 0+1)$
	$(2+2+2, 3+1)$
$(10_{74} \not\cong 9_{46}, 5)$	$(3+0+1, 2+1), (3+0+1, 3+1), (3+0+0+0+1, 0+1),$ $(4+0+2+0+1, 0+1), (1+0+4+0+1, 0+1), (2+0+4+1+1, 4+1),$ $(3+1+0+2+1, 3+1), (3+4+0+3+1, 2+1), (2+0+4+4+1, 1+1),$ $(0+0+4+0+4, 0+1), (1+3+3+1+4, 4+1), (4+0+2+2+4, 3+1),$ $(4+0+2+3+4, 2+1), (1+2+3+4+4, 1+1)$
	$(2+1+1, 1+1)$
$(10_{87} \not\cong 9_{46}, 7)$	$(5+1+2+0+4+0+1, 0+1), (5+6+2+0+4+0+1, 0+1),$ $(6+0+1+0+6+0+1, 0+1), (3+1+6+3+3+3+2, 1+1),$ $(3+6+6+4+3+4+2, 6+1), (0+5+2+3+3+0+3, 4+1),$ $(0+2+2+4+3+0+3, 3+1), (2+3+3+1+5+0+3, 3+1),$ $(2+4+3+6+5+0+3, 4+1), (0+0+3+0+2+0+4, 0+1),$ $(3+5+5+3+6+1+4, 2+1), (3+5+0+2+4+2+4, 4+1),$ $(5+0+6+5+0+3+4, 6+1), (6+4+4+0+3+3+4, 6+1),$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
	$(5+0+6+2+0+4+4, 1+1), (6+3+4+0+3+4+4, 1+1),$ $(3+2+0+5+4+5+4, 3+1), (3+2+5+4+6+6+4, 5+1),$ $(5+6+4+3+3+2+5, 2+1), (5+1+4+4+3+5+5, 5+1)$ $(0+0+3, 3+1)$
$(10_{98} \not\prec 9_{46}, 7)$	$(5+1+2+2+3+1, 4+1), (1+0+6+1+2+2, 1+1),$ $(1+0+6+6+2+5, 6+1), (5+6+2+5+3+6, 3+1),$ $(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (6+0+1+0+6+0+1, 0+1),$ $(1+2+1+0+5+1+1, 6+1), (5+5+0+5+2+2+1, 5+1),$ $(5+3+2+6+4+3+1, 4+1), (5+4+2+1+4+4+1, 3+1),$ $(5+2+0+2+2+5+1, 2+1), (1+5+1+0+5+6+1, 1+1),$ $(4+0+6+0+6+0+2, 0+1), (4+3+0+2+0+2+2, 3+1),$ $(3+1+6+3+3+3+2, 1+1), (5+6+3+1+6+3+2, 1+1),$ $(3+6+6+4+3+4+2, 6+1), (5+1+3+6+6+4+2, 6+1),$ $(4+4+0+5+0+5+2, 4+1), (2+3+3+1+5+0+3, 3+1),$ $(2+4+3+6+5+0+3, 4+1), (0+6+0+5+3+3+3, 3+1),$ $(0+1+0+2+3+4+3, 4+1), (0+0+3+0+2+0+4, 0+1),$ $(1+0+5+0+5+0+4, 0+1), (5+4+0+3+5+1+4, 2+1),$ $(3+5+5+3+6+1+4, 2+1), (3+5+0+2+4+2+4, 4+1),$ $(6+3+4+2+5+2+4, 4+1), (6+4+4+0+3+3+4, 6+1),$ $(6+6+4+0+5+3+4, 6+1), (6+3+4+0+3+4+4, 1+1),$ $(6+1+4+0+5+4+4, 1+1), (3+2+0+5+4+5+4, 3+1),$ $(6+4+4+5+5+5+4, 3+1), (5+3+0+4+5+6+4, 5+1),$ $(3+2+5+4+6+6+4, 5+1), (0+0+6+0+4+0+5, 0+1),$ $(5+6+4+3+3+2+5, 2+1), (2+0+6+4+3+2+5, 5+1),$ $(2+0+6+3+3+5+5, 2+1), (5+1+4+4+3+5+5, 5+1),$ $(4+2+0+0+4+1+6, 3+1), (0+3+6+3+5+1+6, 3+1),$ $(5+4+3+4+3+3+6, 2+1), (5+3+3+3+3+4+6, 5+1),$ $(4+5+0+0+4+6+6, 4+1), (0+4+6+4+5+6+6, 4+1)$ $(0+0+3, 3+1)$
$(10_{147} \not\prec 9_{46}, 5)$	$(4+1+2+2, 1+1), (4+4+2+3, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+1+4+2+2, 4+1), (4+4+4+3+2, 1+1), (3+0+0+0+3, 1+1),$ $(3+0+0+0+3, 4+1), (3+0+2+0+3, 0+1), (1+0+3+0+4, 0+1),$ $(3+0+1+1+4, 4+1), (2+1+0+2+4, 3+1), (2+4+0+3+4, 2+1),$ $(3+0+1+4+4, 1+1)$ $(1+1+2, 4+1)$
$(10_{66} \not\prec 9_{49}, 3)$	$(2+0+1, 0+1), (0+1+1, 1+1), (0+2+1, 2+1),$ $(2+2+1+0+2+1+2, 1+1), (2+1+1+0+2+2+2, 2+1)$ $(1+0+0+1, 1+1)$
$(8_3 \not\prec 10_1, 7)$	$(1+2+1, 4+1), (1+5+1, 3+1), (0+0+2, 0+1), (2+1+2, 1+1),$ $(1+2+2, 2+1), (4+3+2, 3+1), (4+3+2, 5+1), (4+4+2, 2+1),$ $(4+4+2, 4+1), (1+5+2, 5+1), (2+6+2, 6+1), (0+3+4, 1+1),$ $(0+4+4, 6+1)$ $(3+1+1, 5+1)$
Continued on next page	

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{165} \not\cong 10_{10}, 7)$	$(5+5+3+2, 4+1), (5+2+3+5, 3+1), (6+3+4+2+1, 4+1),$ $(6+4+4+5+1, 3+1), (3+2+1+0+2, 3+1), (3+5+1+0+2, 4+1),$ $(2+0+5+0+2, 0+1), (5+0+2+1+2, 3+1), (3+6+5+1+2, 6+1),$ $(5+5+0+2+2, 6+1), (4+4+0+3+2, 6+1), (3+6+6+3+2, 2+1),$ $(4+3+0+4+2, 1+1), (3+1+6+4+2, 5+1), (5+2+0+5+2, 1+1),$ $(5+0+2+6+2, 4+1), (3+1+5+6+2, 1+1), (5+0+2+0+3, 0+1),$ $(0+2+0+0+4, 3+1), (0+5+0+0+4, 4+1), (6+6+6+2+4, 5+1),$ $(6+1+6+5+4, 2+1), (3+0+6+0+5, 3+1), (3+0+6+0+5, 4+1),$ $(5+6+4+2+5, 0+1), (5+1+4+5+5, 0+1)$
	$(4+2+5+0+2, 2+1)$
$(10_{54} \not\cong 10_{12}, 7)$	$(3+5+0+1+1+1+1, 5+1), (3+2+0+6+1+6+1, 2+1),$ $(6+0+1+0+3+0+4, 0+1), (0+2+4+2+1+1+4, 3+1),$ $(0+5+0+5+2+2+4, 6+1), (2+0+6+3+6+3+4, 2+1),$ $(2+0+6+4+6+4+4, 5+1), (0+2+0+2+2+5+4, 1+1),$ $(0+5+4+5+1+6+4, 4+1)$
	$(6+5+3+2+5+2+1, 3+1)$
$(10_{24} \not\cong 10_{18}, 7)$	$(0+0+0+0+2, 3+1), (0+0+0+0+2, 4+1), (2+0+1+0+2, 1+1),$ $(2+0+1+0+2, 6+1), (1+0+2+0+2, 0+1), (1+0+5+0+2, 2+1),$ $(1+0+5+0+2, 5+1), (0+0+2+3+2, 5+1), (0+0+2+4+2, 2+1),$ $(3+0+3+1+5, 5+1), (5+6+3+2+5, 4+1), (5+1+3+5+5, 3+1),$ $(3+0+3+6+5, 2+1)$
	$(1+0+5+2+6, 6+1)$
$(10_{163} \not\cong 10_{20}, 5)$	$(2+1+4+0+1, 2+1), (2+4+4+0+1, 3+1), (3+0+0+2+3, 2+1),$ $(3+0+0+3+3, 3+1), (2+0+0+0+4, 0+1), (3+0+1+1+4, 1+1),$ $(1+3+2+1+4, 3+1), (1+0+3+2+4, 1+1), (1+0+3+3+4, 4+1),$ $(3+0+1+4+4, 4+1), (1+2+2+4+4, 2+1)$
	$(1+3+0+1+1, 2+1)$
$(10_{52} \not\cong 10_{23}, 7)$	$(3+4+3+3+1+3+1, 2+1), (3+3+3+4+1+4+1, 5+1),$ $(1+4+5+1+0+0+4, 3+1), (1+3+5+6+0+0+4, 4+1),$ $(1+6+3+3+2+0+4, 1+1), (1+1+3+4+2+0+4, 6+1),$ $(4+2+4+3+3+0+4, 5+1), (4+5+4+4+3+0+4, 2+1),$ $(5+0+4+0+4+0+4, 0+1)$
	$(4+5+6+4+0+2+5, 3+1)$
$(10_{18} \not\cong 10_{24}, 7)$	$(0+0+0+0+2, 3+1), (0+0+0+0+2, 4+1), (2+0+1+0+2, 1+1),$ $(2+0+1+0+2, 6+1), (1+0+2+0+2, 0+1), (1+0+5+0+2, 2+1),$ $(1+0+5+0+2, 5+1), (1+0+5+2+6, 6+1), (1+0+5+5+6, 1+1)$
	$(0+0+2+3+2, 5+1)$
$(10_{56} \not\cong 10_{25}, 5)$	$(4+4+1+2+4+2, 3+1), (4+1+1+3+4+3, 2+1),$ $(2+1+0+2+4+0+2, 1+1), (2+4+0+3+4+0+2, 4+1),$ $(2+0+0+0+3+0+4, 0+1), (2+0+2+4+1+1+4, 1+1),$ $(2+2+4+2+0+2+4, 2+1), (2+3+4+3+0+3+4, 3+1),$ $(2+0+2+1+1+4+4, 4+1)$
	$(4+3+0+2+1+2, 3+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{37} \not\cong 10_{28}, 3)$	$(1+0+2+0+1, 0+1), (2+2+0+1+1, 1+1), (2+2+1+1+1, 1+1),$ $(2+1+0+2+1, 2+1), (2+1+1+2+1, 2+1)$
	$(2+1+1+1+2, 1+1)$
$(10_{68} \not\cong 10_{31}, 5)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+3+0+1, 0+1), (4+2+2+1+1, 1+1),$ $(0+0+4+2+1, 2+1), (0+0+4+3+1, 3+1), (4+3+2+4+1, 4+1),$ $(1+0+2+0+4, 0+1), (3+1+2+2+4, 1+1), (3+4+2+3+4, 4+1)$
	$(1+3+0+1, 1+1)$
$(10_{135} \not\cong 10_{34}, 5)$	$(3+3+1+2, 2+1), (3+2+1+3, 3+1), (3+3+0+2+1, 2+1),$ $(3+2+0+3+1, 3+1), (0+0+3+0+4, 0+1), (4+2+4+1+4, 3+1),$ $(4+3+2+2+4, 1+1), (4+2+2+3+4, 4+1), (4+3+4+4+4, 2+1)$
	$(0+2+2+1+1, 2+1)$
$(10_{28} \not\cong 10_{37}, 3)$	$(1+0+2+0+1, 0+1), (2+2+0+1+1, 1+1), (2+1+0+2+1, 2+1),$ $(2+1+1+1+2, 1+1), (2+2+1+2+2, 2+1)$
	$(2+2+1+1+1, 1+1)$
$(10_{103} \not\cong 10_{40}, 3)$	$(1+0+0+0+2+0+1, 0+1), (0+2+0+1+0+1+1, 1+1),$ $(0+1+0+2+0+2+1, 2+1), (2+0+1+2+2+1+2, 2+1),$ $(2+0+1+1+2+2+2, 1+1)$
	$(1+0+2+0+2+1+2, 1+1)$
$(10_{75} \not\cong 10_{42}, 2)$	$(0+0+1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(1+0+1+0+1+0+1, 0+1), (1+0+1+1+0+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+0+0+1, 0+1)$
$(10_{23} \not\cong 10_{52}, 5)$	$(2+0+1+0+2+0+4, 0+1), (0+3+3+4+3+1+4, 4+1),$ $(4+0+1+3+1+2+4, 3+1), (4+0+1+2+1+3+4, 2+1),$ $(0+2+3+1+3+4+4, 1+1)$
	$(3+2+1+4+3+1, 3+1)$
$(10_{12} \not\cong 10_{54}, 5)$	$(0+0+3+0+1+0+4, 0+1), (1+1+2+1+1+1+4, 3+1),$ $(3+2+4+1+1+2+4, 1+1), (3+3+4+4+1+3+4, 4+1),$ $(1+4+2+4+1+4+4, 2+1)$
	$(3+2+2+1+1, 3+1)$
$(10_{25} \not\cong 10_{56}, 5)$	$(4+3+0+2+1+2, 3+1), (4+2+0+3+1+3, 2+1),$ $(2+0+0+0+3+0+4, 0+1), (2+0+2+4+1+1+4, 1+1),$ $(2+2+4+2+0+2+4, 2+1), (2+3+4+3+0+3+4, 3+1),$ $(2+0+2+1+1+4+4, 4+1)$
	$(4+4+1+2+4+2, 3+1)$
$(9_{40} \not\cong 10_{59}, 2)$	$(1+0+0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+0+0+1, 0+1)$
$(9_{38} \not\cong 10_{63}, 2)$	$(0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(10_{77} \not\cong 10_{65}, 3)$	$(2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 2+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+0+2+1, 1+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 1+1)$
	$(0+0+2+0+0+1+2, 2+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{74} \not\cong 10_{67}, 5)$	$(3+0+1, 2+1), (3+0+1, 3+1),$ $(3+0+0+0+1, 0+1), (4+0+2+0+1, 0+1), (1+0+4+0+1, 0+1),$ $(2+0+4+1+1, 4+1), (3+1+0+2+1, 3+1), (3+4+0+3+1, 2+1),$ $(2+0+4+4+1, 1+1), (0+0+4+0+4, 0+1), (1+3+3+1+4, 4+1),$ $(4+0+2+2+4, 3+1), (4+0+2+3+4, 2+1), (1+2+3+4+4, 1+1)$
	$(3+1+0+2+1, 1+1)$
$(10_{31} \not\cong 10_{68}, 5)$	$(1+3+0+1, 1+1), (1+2+0+4, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(1+0+3+0+1, 0+1), (4+2+2+1+1, 1+1), (0+0+4+2+1, 2+1),$ $(0+0+4+3+1, 3+1), (4+3+2+4+1, 4+1)$
	$(1+0+2+0+4, 0+1)$
$(10_{67} \not\cong 10_{74}, 2)$	$(1, 0+1), (1, 1+1), (0+0+1, 0+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(10_{42} \not\cong 10_{75}, 2)$	$(0+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+1+0+1+0+1, 0+1),$ $(1+0+1+1+0+1+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+0+0+1, 0+1)$
$(10_{65} \not\cong 10_{77}, 5)$	$(2+3+1+0+0+2+2, 4+1), (3+3+4+1+1+2+2, 4+1),$ $(3+4+1+3+1+2+2, 4+1), (2+2+1+0+0+3+2, 1+1),$ $(3+1+1+2+1+3+2, 1+1), (3+2+4+4+1+3+2, 1+1),$ $(3+0+2+0+2+0+4, 0+1), (2+0+4+0+3+0+4, 0+1),$ $(2+4+4+0+1+1+4, 4+1), (2+0+4+0+2+1+4, 4+1),$ $(2+0+0+1+0+2+4, 3+1), (0+3+3+1+2+2+4, 3+1),$ $(2+0+0+4+0+3+4, 2+1), (0+2+3+4+2+3+4, 2+1),$ $(2+1+4+0+1+4+4, 1+1), (2+0+4+0+2+4+4, 1+1)$
	$(3+3+2+1+4+1, 3+1)$
$(10_{98} \not\cong 10_{87}, 5)$	$(1+0+4+0+1, 0+1), (4+3+0+1+3+1, 3+1),$ $(4+1+1+2+4+2, 1+1), (1+4+2+3+4+2, 1+1),$ $(1+1+2+2+4+3, 4+1), (4+4+1+3+4+3, 4+1),$ $(4+2+0+4+3+4, 2+1), (2+0+0+0+0+0+1, 0+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+3+1+1+1+0+2, 1+1),$ $(4+2+1+4+1+0+2, 4+1), (1+0+3+0+2+0+2, 1+1),$ $(1+0+3+0+2+0+2, 4+1), (4+1+3+1+0+1+3, 2+1),$ $(4+3+2+2+2+1+3, 3+1), (1+0+2+4+3+1+3, 4+1),$ $(4+4+3+4+0+4+3, 3+1), (4+2+2+3+2+4+3, 2+1),$ $(1+0+2+1+3+4+3, 1+1), (4+3+0+1+0+0+4, 3+1),$ $(4+2+0+4+0+0+4, 2+1), (4+0+1+0+3+0+4, 0+1),$ $(0+0+2+0+4+0+4, 0+1), (1+0+4+0+0+1+4, 2+1),$ $(2+3+0+1+3+1+4, 2+1), (2+2+1+0+0+2+4, 4+1),$ $(3+2+1+4+1+2+4, 4+1), (2+3+1+0+0+3+4, 1+1),$ $(3+3+1+1+1+3+4, 1+1), (1+0+4+0+0+4+4, 3+1),$ $(2+2+0+4+3+4+4, 3+1)$
	$(2+1+3+2+1+0+2, 1+1)$
$(10_{87} \not\cong 10_{98}, 2)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1),$ $(0+0+1+0+0+0+1, 0+1)$
	$(0+0+0+0+0+0+1, 0+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{40} \not\cong 10_{103}, 3)$	$(1+0+0+0+2+0+1, 0+1), (0+2+0+1+0+1+1, 1+1),$ $(0+1+0+2+0+2+1, 2+1), (1+0+2+0+2+1+2, 1+1),$ $(1+0+2+0+2+2+2, 2+1)$
	$(2+0+1+2+2+1+2, 2+1)$
$(10_5 \not\cong 10_{125}, 5)$	$(0+0+4+0+3+0+0+0+1, 0+1), (4+0+0+0+0+0+4+0+1, 0+1),$ $(3+1+2+4+4+2+2+1+1, 2+1), (0+1+0+0+0+0+4+1+1, 2+1),$ $(2+0+1+4+2+2+3+2+1, 4+1), (2+2+0+0+0+0+4+2+1, 4+1),$ $(2+0+1+1+2+3+3+3+1, 1+1), (2+3+0+0+0+0+4+3+1, 1+1),$ $(3+4+2+1+4+3+2+4+1, 3+1), (0+4+0+0+0+0+4+4+1, 3+1)$
	$(0+0+3+2+4+0+1, 0+1)$
$(10_{112} \not\cong 10_{127}, 5)$	$(4+1+2+1+0+2+1+0+1, 0+1), (2+2+2+4+0+2+1+0+1, 1+1),$ $(2+2+0+0+3+2+1+0+1, 3+1), (2+3+2+1+0+3+1+0+1, 4+1),$ $(4+4+2+4+0+3+1+0+1, 0+1), (2+3+0+0+3+3+1+0+1, 2+1),$ $(2+2+4+1+4+0+2+0+1, 3+1), (2+3+4+4+4+0+2+0+1, 2+1),$ $(3+0+4+2+4+1+2+0+1, 3+1), (3+0+4+3+4+4+2+0+1, 2+1),$ $(3+0+3+0+1+0+3+0+1, 0+1), (2+0+4+0+4+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+1+3+3+1+3+0+1, 2+1), (1+3+1+2+3+4+3+0+1, 3+1),$ $(1+1+3+2+3+0+4+0+1, 1+1), (1+4+3+3+3+0+4+0+1, 4+1),$ $(0+4+2+4+2+1+4+0+1, 1+1), (0+1+2+1+2+4+4+0+1, 4+1)$
	$(0+4+1+1+2+2+1, 0+1)$
$(10_{150} \not\cong 10_{127}, 5)$	$(2+0+2+0+4+0+1, 0+1), (4+2+2+0+0+1+1, 4+1),$ $(0+0+4+3+3+2+1, 3+1), (0+4+2+2+4+2+1, 3+1),$ $(0+0+4+2+3+3+1, 2+1), (0+1+2+3+4+3+1, 2+1),$ $(4+3+2+0+0+4+1, 1+1)$
	$(0+4+1+1+2+2+1, 0+1)$
$(8_8 \not\cong 10_{129}, 5)$	$(1+1+3, 2+1), (1+4+3, 3+1), (2+0+0+0+4, 0+1),$ $(1+3+2+1+4, 3+1), (1+0+3+2+4, 1+1), (1+0+3+3+4, 4+1),$ $(1+2+2+4+4, 2+1)$
	$(3+1+0+2, 4+1)$
$(10_{40} \not\cong 10_{129}, 5)$	$(0+0+0+3+0+2, 3+1), (4+0+4+0+2+2, 3+1),$ $(0+0+0+2+0+3, 2+1), (4+0+4+0+2+3, 2+1),$ $(4+0+4+0+3+0+1, 0+1), (0+1+0+2+2+0+2, 1+1),$ $(0+4+0+3+2+0+2, 4+1), (3+0+1+0+1+0+4, 0+1),$ $(1+1+2+2+0+1+4, 1+1), (0+3+3+1+2+2+4, 2+1),$ $(0+2+3+4+2+3+4, 3+1), (1+4+2+3+0+4+4, 4+1)$
	$(0+0+2+2, 2+1)$
$(10_{103} \not\cong 10_{129}, 5)$	$(4+2+4+1+2, 2+1), (4+3+4+4+2, 3+1), (0+1+3+1+3, 1+1),$ $(0+4+3+4+3, 4+1), (4+0+4+0+3+0+1, 0+1),$ $(4+3+1+3+1+2+2, 4+1), (4+2+1+2+1+3+2, 1+1),$ $(3+0+1+0+1+0+4, 0+1), (1+1+2+2+0+1+4, 1+1),$ $(0+3+3+1+2+2+4, 2+1), (0+2+3+4+2+3+4, 3+1),$ $(1+4+2+3+0+4+4, 4+1)$
	$(3+1+0+2, 4+1)$
Continued on next page	

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(7_5 \not\prec 10_{130}, 5)$	$(1+0+1+0+4, 0+1), (0+1+1+1+4, 2+1), (0+1+1+2+4, 4+1),$ $(0+4+1+3+4, 1+1), (0+4+1+4+4, 3+1)$
	$(3+2+3, 2+1)$
$(8_{14} \not\prec 10_{131}, 5)$	$(1+0+0+0+4, 0+1), (3+1+2+1+4, 1+1), (2+3+3+2+4, 2+1),$ $(2+2+3+3+4, 3+1), (3+4+2+4+4, 4+1)$
	$(2+2+2, 3+1)$
$(9_8 \not\prec 10_{131}, 5)$	$(1+3+2+1+3, 1+1), (1+2+2+4+3, 4+1), (1+0+0+0+4, 0+1),$ $(3+1+2+1+4, 1+1), (2+3+3+2+4, 2+1), (2+2+3+3+4, 3+1),$ $(3+4+2+4+4, 4+1)$
	$(2+2+2, 3+1)$
$(10_{114} \not\prec 10_{131}, 7)$	$(3+5+1+2+6+1+3, 1+1), (3+2+1+5+6+6+3, 6+1),$ $(5+0+3+0+1+0+4, 0+1), (4+0+6+0+2+0+4, 0+1),$ $(0+1+3+3+2+1+4, 6+1), (2+4+3+3+6+1+4, 6+1),$ $(4+4+5+4+0+2+4, 5+1), (6+2+1+4+2+2+4, 5+1),$ $(4+4+0+1+2+3+4, 4+1), (2+6+1+1+4+3+4, 4+1),$ $(4+3+0+6+2+4+4, 3+1), (2+1+1+6+4+4+4, 3+1),$ $(4+3+5+3+0+5+4, 2+1), (6+5+1+3+2+5+4, 2+1),$ $(0+6+3+4+2+6+4, 1+1), (2+3+3+4+6+6+4, 1+1),$ $(5+2+3+1+1+2+5, 4+1), (6+6+0+0+4+3+5, 6+1),$ $(6+1+0+0+4+4+5, 1+1), (5+5+3+6+1+5+5, 3+1)$
	$(1+6+0+3+1, 5+1)$
$(5_1 \not\prec 10_{132}, 5)$	$(1+0+4+0+1, 0+1), (4+4+0+1+1, 1+1), (1+3+4+1+1, 1+1),$ $(0+4+3+2+1, 2+1), (1+1+4+2+1, 2+1), (0+1+3+3+1, 3+1),$ $(1+4+4+3+1, 3+1), (4+1+0+4+1, 4+1), (1+2+4+4+1, 4+1)$
	$(2+2+4+0+1, 1+1)$
$(10_{21} \not\prec 10_{132}, 5)$	$(0+3+0+1+0+1, 3+1), (0+2+0+4+0+4, 2+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+0+1+0+3+0+4, 0+1),$ $(4+1+0+3+1+1+4, 4+1), (4+4+3+3+0+2+4, 3+1),$ $(4+1+3+2+0+3+4, 2+1), (4+4+0+2+1+4+4, 1+1)$
	$(2+2+4+0+1, 1+1)$
$(10_{62} \not\prec 10_{132}, 5)$	$(4+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (0+0+1+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+2+1+2+2+1+1+1, 2+1), (2+3+1+2+3+4+4+1+1, 2+1),$ $(1+1+3+4+1+0+2+2+1, 4+1), (1+2+2+4+2+2+3+2+1, 4+1),$ $(3+3+3+3+3+3+2+1, 4+1), (1+4+3+1+1+0+2+3+1, 1+1),$ $(3+2+3+2+3+2+3+3+1, 1+1), (1+3+2+1+2+3+3+3+1, 1+1),$ $(1+3+2+4+2+3+1+4+1, 3+1), (2+2+1+3+3+1+4+4+1, 3+1)$
	$(0+1+2+2+1, 2+1)$
$(10_{100} \not\prec 10_{132}, 5)$	$(3+0+3+0+1+0+3+0+1, 0+1), (0+0+2+4+0+3+2+1+1, 4+1),$ $(2+4+4+3+4+4+2+1+1, 4+1), (3+0+3+4+3+0+3+2+1, 3+1),$ $(3+2+2+1+3+4+4+2+1, 3+1), (3+0+3+1+3+0+3+3+1, 2+1),$ $(3+3+2+4+3+1+4+3+1, 2+1), (2+1+4+2+4+1+2+4+1, 1+1),$ $(0+0+2+1+0+2+2+4+1, 1+1)$
	$(2+2+4+0+1, 1+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{34} \not\cong 10_{135}, 5)$	$(0+2+2+1+1, 2+1), (0+3+2+4+1, 3+1), (0+0+3+0+4, 0+1),$ $(4+2+4+1+4, 3+1), (4+3+2+2+4, 1+1), (4+2+2+3+4, 4+1),$ $(4+3+4+4+4, 2+1)$
	$(3+3+1+2, 2+1)$
$(8_{18} \not\cong 10_{136}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1, 0+1)$
$(8_{21} \not\cong 10_{136}, 2)$	$(0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1, 0+1)$
$(9_{24} \not\cong 10_{136}, 3)$	$(2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 2+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+0+2+1, 1+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 1+1)$
	$(2+2+1+1+1, 2+1)$
$(9_{40} \not\cong 10_{136}, 5)$	$(4+2+1+1+0+0+1, 0+1), (4+3+1+4+0+0+1, 0+1),$ $(1+0+0+0+3+0+1, 0+1), (2+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+2+1+0+1+1, 3+1), (2+1+2+2+0+1+1, 3+1),$ $(3+2+2+3+0+2+1, 1+1), (1+2+2+4+0+2+1, 1+1),$ $(3+4+0+0+1+2+1, 1+1), (2+3+1+4+1+2+1, 1+1),$ $(1+3+2+1+0+3+1, 4+1), (3+3+2+2+0+3+1, 4+1),$ $(3+1+0+0+1+3+1, 4+1), (2+2+1+1+1+3+1, 4+1),$ $(2+4+2+3+0+4+1, 2+1), (1+3+2+4+0+4+1, 2+1)$
	$(4+1+3+1+1, 0+1)$
$(10_{59} \not\cong 10_{136}, 3)$	$(1+0+2+0+1+0+1, 0+1), (2+1+1+2+1+1+1, 1+1),$ $(1+2+1+0+2+1+1, 1+1), (2+2+1+1+1+2+1, 2+1),$ $(1+1+1+0+2+2+1, 2+1)$
	$(2+2+1+1+1, 2+1)$
$(10_{122} \not\cong 10_{136}, 3)$	$(1+0+2+0+1+0+1, 0+1), (0+0+2+2+0+1+1, 1+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 1+1), (0+0+2+1+0+2+1, 2+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 2+1)$
	$(2+2+1+1+1, 2+1)$
$(9_{40} \not\cong 10_{137}, 5)$	$(4+2+1+1+0+0+1, 0+1), (4+3+1+4+0+0+1, 0+1),$ $(1+0+0+0+3+0+1, 0+1), (2+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+2+1+0+1+1, 3+1), (2+1+2+2+0+1+1, 3+1),$ $(3+2+2+3+0+2+1, 1+1), (1+2+2+4+0+2+1, 1+1),$ $(3+4+0+0+1+2+1, 1+1), (2+3+1+4+1+2+1, 1+1),$ $(1+3+2+1+0+3+1, 4+1), (3+3+2+2+0+3+1, 4+1),$ $(3+1+0+0+1+3+1, 4+1), (2+2+1+1+1+3+1, 4+1),$ $(2+4+2+3+0+4+1, 2+1), (1+3+2+4+0+4+1, 2+1)$
	$(1+0+2+1+1, 1+1)$
$(10_{59} \not\cong 10_{137}, 7)$	$(4+3+1+1+0+0+1, 3+1), (4+4+1+6+0+0+1, 4+1),$ $(1+6+5+1+1+0+1, 4+1), (3+5+3+3+1+0+1, 5+1),$ $(3+2+3+4+1+0+1, 2+1), (1+1+5+6+1+0+1, 3+1),$ $(6+1+3+1+2+0+1, 2+1), (3+2+3+1+2+0+1, 6+1),$ $(3+5+3+6+2+0+1, 1+1), (6+6+3+6+2+0+1, 5+1),$ $(0+1+0+3+3+0+1, 2+1), (4+1+5+3+3+0+1, 1+1),$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
	$(0+6+0+4+3+0+1, 5+1), (4+6+5+4+3+0+1, 6+1),$ $(3+0+1+0+4+0+1, 0+1), (3+5+1+1+4+0+1, 4+1),$ $(3+2+1+6+4+0+1, 3+1), (5+0+3+0+6+0+1, 0+1),$ $(0+6+1+2+6+0+1, 2+1), (0+1+1+5+6+0+1, 5+1)$
	$(6+6+1+1+1, 1+1)$
$(8_{10} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (0+0+0+1+0+0+1, 1+1),$ $(0+0+0+2+0+0+1, 2+1), (1+0+2+0+1+0+1, 1+1),$ $(1+0+2+0+1+0+1, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(8_{18} \not\cong 10_{140}, 2)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(8_{20} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (1+1+1+1+1, 2+1), (2+0+2+1+1, 2+1),$ $(1+2+1+2+1, 1+1), (2+0+2+2+1, 1+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(9_{24} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 2+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+0+2+1, 1+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 1+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{62} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(0+0+1+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+1+1+0+1+0+0+1, 2+1),$ $(1+0+1+2+0+2+0+0+1, 1+1), (1+1+1+0+2+1+1+0+1, 1+1),$ $(1+2+1+0+2+2+1+0+1, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{65} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 2+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+0+2+1, 1+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 1+1), (0+0+2+0+0+1+2, 2+1),$ $(1+1+0+2+0+1+2, 2+1), (1+0+0+1+1+1+2, 2+1),$ $(0+0+2+0+0+2+2, 1+1), (1+2+0+1+0+2+2, 1+1),$ $(1+0+0+2+1+2+2, 1+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{77} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+1+1+0+0+1+1, 2+1),$ $(2+1+1+2+1+1+1, 2+1), (1+2+1+0+0+2+1, 1+1),$ $(2+2+1+1+1+2+1, 1+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{82} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(0+0+1+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+1+0+1+0+0+0+1+1, 1+1),$ $(1+0+2+1+0+2+2+1+1, 1+1), (1+2+0+2+0+0+0+2+1, 2+1),$ $(1+0+2+2+0+1+2+2+1, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{87} \not\cong 10_{140}, 3)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (0+0+0+1+0+0+1, 1+1),$ $(0+0+0+2+0+0+1, 2+1), (2+1+0+0+1+1+2, 1+1),$ $(2+2+0+0+1+2+2, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\prec K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{98} \not\prec 10_{140}, 3)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (0+0+0+1+0+0+1, 1+1),$ $(0+0+0+2+0+0+1, 2+1), (1+0+2+0+1+0+1, 1+1),$ $(1+0+2+0+1+0+1, 2+1), (0+0+1+2+0+1+2, 1+1),$ $(2+1+0+0+1+1+2, 1+1), (0+0+1+1+0+2+2, 2+1),$ $(2+2+0+0+1+2+2, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{99} \not\prec 10_{140}, 3)$	$(1+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (0+1+1+0+2+2+0+1+1, 1+1),$ $(1+0+2+0+0+2+1+1+1, 1+1), (1+0+0+2+2+2+2+1+1, 1+1),$ $(0+2+1+0+2+1+0+2+1, 2+1), (1+0+2+0+0+1+1+2+1, 2+1),$ $(1+0+0+1+2+1+2+2+1, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(10_{143} \not\prec 10_{140}, 3)$	$(2+0+0+0+0+0+1, 0+1), (0+0+0+1+0+0+1, 1+1),$ $(0+0+0+2+0+0+1, 2+1), (1+0+2+0+1+0+1, 1+1),$ $(1+0+2+0+1+0+1, 2+1)$
	$(0+0+0+1+1, 2+1)$
$(8_5 \not\prec 10_{141}, 3)$	$(1+1+1+0+0+0+1, 2+1), (1+2+1+0+0+0+1, 1+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+0+1+2+0+1, 2+1),$ $(2+2+0+2+2+0+1, 1+1)$
	$(2+2+2+1+2+0+1, 1+1)$
$(10_{82} \not\prec 10_{141}, 2)$	$(0+0+0+0+0+0+0+0+1, 0+1), (1+0+0+0+0+0+0+0+1, 0+1),$ $(0+0+0+0+1+0+0+0+1, 1+1)$
	$(0+0+1+0+1+0+1, 0+1)$
$(8_{10} \not\prec 10_{143}, 5)$	$(3+0+1+0+2+0+1, 0+1), (2+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (1+0+4+4+2+1+1, 2+1),$ $(1+1+1+2+4+1+1, 2+1), (2+4+2+3+2+2+1, 4+1),$ $(1+1+4+1+3+2+1, 4+1), (2+1+2+2+2+3+1, 1+1),$ $(1+4+4+4+3+3+1, 1+1), (1+4+0+0+1+4+1, 3+1),$ $(1+0+4+1+2+4+1, 3+1), (1+4+1+3+4+4+1, 3+1)$
	$(3+0+4+3+2+2+1, 4+1)$
$(10_{99} \not\prec 10_{143}, 5)$	$(1+0+0+0+1+0+0+0+1, 0+1), (4+0+4+0+0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+0+2+0+1+0+2+0+1, 0+1), (0+0+1+0+3+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+3+2+2+3+0+0+1+1, 4+1), (1+2+2+1+2+2+1+1+1, 4+1),$ $(3+0+1+1+3+4+2+1+1, 4+1), (0+4+3+4+0+1+3+1+1, 4+1),$ $(1+0+0+1+0+3+4+1+1, 4+1), (2+4+4+1+1+3+1+2+1, 3+1),$ $(0+1+4+4+4+3+1+2+1, 3+1), (1+1+3+0+1+2+2+2+1, 3+1),$ $(1+0+0+2+3+2+2+2+1, 3+1), (4+0+4+2+0+0+4+2+1, 3+1),$ $(2+1+4+4+1+2+1+3+1, 2+1), (0+4+4+1+4+2+1+3+1, 2+1),$ $(1+4+3+0+1+3+2+3+1, 2+1), (1+0+0+3+3+3+2+3+1, 2+1),$ $(4+0+4+3+0+0+4+3+1, 2+1), (1+2+2+3+3+0+0+4+1, 1+1),$ $(1+3+2+4+2+3+1+4+1, 1+1), (3+0+1+4+3+1+2+4+1, 1+1),$ $(0+1+3+1+0+4+3+4+1, 1+1), (1+0+0+4+0+2+4+4+1, 1+1)$
	$(3+0+4+3+2+2+1, 4+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(8_{11} \not\cong 10_{147}, 5)$	$(4+1+2+2, 1+1), (4+4+2+3, 4+1), (0+0+1+0+1, 0+1),$ $(4+1+4+2+2, 4+1), (4+4+4+3+2, 1+1), (1+0+3+0+4, 0+1),$ $(3+0+1+1+4, 4+1), (2+1+0+2+4, 3+1), (2+4+0+3+4, 2+1),$ $(3+0+1+4+4, 1+1)$
	$(3+0+0+0+3, 1+1)$
$(10_{87} \not\cong 10_{147}, 2)$	$(1+0+0+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1, 1+1),$ $(0+0+1+0+0+0+1, 0+1)$
	$(0+0+1+0+1, 0+1)$
$(10_{98} \not\cong 10_{147}, 5)$	$(1+0+4+0+1, 0+1), (4+3+0+1+3+1, 3+1),$ $(4+1+1+2+4+2, 1+1), (1+4+2+3+4+2, 1+1),$ $(1+1+2+2+4+3, 4+1), (4+4+1+3+4+3, 4+1),$ $(4+2+0+4+3+4, 2+1), (2+0+0+0+0+0+1, 0+1),$ $(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (4+3+1+1+1+0+2, 1+1),$ $(4+2+1+4+1+0+2, 4+1), (1+0+3+0+2+0+2, 1+1),$ $(1+0+3+0+2+0+2, 4+1), (4+1+3+1+0+1+3, 2+1),$ $(4+3+2+2+2+1+3, 3+1), (1+0+2+4+3+1+3, 4+1),$ $(4+4+3+4+0+4+3, 3+1), (4+2+2+3+2+4+3, 2+1),$ $(1+0+2+1+3+4+3, 1+1), (4+3+0+1+0+0+4, 3+1),$ $(4+2+0+4+0+0+4, 2+1), (4+0+1+0+3+0+4, 0+1),$ $(0+0+2+0+4+0+4, 0+1), (1+0+4+0+0+1+4, 2+1),$ $(2+3+0+1+3+1+4, 2+1), (2+2+1+0+0+2+4, 4+1),$ $(3+2+1+4+1+2+4, 4+1), (2+3+1+0+0+3+4, 1+1),$ $(3+3+1+1+1+3+4, 1+1), (1+0+4+0+0+4+4, 3+1),$ $(2+2+0+4+3+4+4, 3+1)$
	$(3+0+0+0+3, 1+1)$
$(9_{20} \not\cong 10_{149}, 5)$	$(2+2+1+2+1+0+1, 2+1), (2+1+2+2+1+0+1, 4+1),$ $(2+3+1+3+1+0+1, 3+1), (2+4+2+3+1+0+1, 1+1),$ $(2+0+4+0+2+0+1, 0+1), (0+3+4+2+3+0+1, 2+1),$ $(0+2+4+3+3+0+1, 3+1)$
	$(2+0+2+2+1+0+1, 1+1)$
$(10_{112} \not\cong 10_{150}, 5)$	$(4+1+2+1+0+2+1+0+1, 0+1), (2+2+2+4+0+2+1+0+1, 1+1),$ $(2+2+0+0+3+2+1+0+1, 3+1), (2+3+2+1+0+3+1+0+1, 4+1),$ $(4+4+2+4+0+3+1+0+1, 0+1), (2+3+0+0+3+3+1+0+1, 2+1),$ $(2+2+4+1+4+0+2+0+1, 3+1), (2+3+4+4+4+0+2+0+1, 2+1),$ $(3+0+4+2+4+1+2+0+1, 3+1), (3+0+4+3+4+4+2+0+1, 2+1),$ $(3+0+3+0+1+0+3+0+1, 0+1), (2+0+4+0+4+0+3+0+1, 0+1),$ $(1+2+1+3+3+1+3+0+1, 2+1), (1+3+1+2+3+4+3+0+1, 3+1),$ $(1+1+3+2+3+0+4+0+1, 1+1), (1+4+3+3+3+0+4+0+1, 4+1),$ $(0+4+2+4+2+1+4+0+1, 1+1), (0+1+2+1+2+4+4+0+1, 4+1)$
	$(0+4+2+2+4+2+1, 3+1)$

Continued on next page

Table 5 Continued from previous page

$(K_1 \not\cong K_2, p)$	$(\Delta_{K,\rho_1}^N(t), \Delta_{K,\rho_1}^D(t))$
	$(\Delta_{K,\rho_2}^N(t), \Delta_{K,\rho_2}^D(t))$
$(10_{127} \not\cong 10_{150}, 5)$	$(2+0+2+0+4+0+1, 0+1), (4+2+2+0+0+1+1, 4+1),$ $(0+4+1+1+2+2+1, 0+1), (0+0+4+3+3+2+1, 3+1),$ $(0+4+4+0+4+2+1, 3+1), (0+1+1+4+2+3+1, 0+1),$ $(0+0+4+2+3+3+1, 2+1), (0+1+4+0+4+3+1, 2+1),$ $(4+3+2+0+0+4+1, 1+1)$
	$(0+4+2+2+4+2+1, 3+1)$
$(8_9 \not\cong 10_{155}, 5)$	$(0+0+3+0+4+0+1, 0+1), (4+1+2+4+4+1+1, 2+1),$ $(2+2+4+4+4+2+1, 4+1), (2+3+4+1+4+3+1, 1+1),$ $(4+4+2+1+4+4+1, 3+1)$
	$(3+1+3+2+1+1+1, 2+1)$
$(10_{106} \not\cong 10_{155}, 5)$	$(2+0+2+0+2+0+2+0+1, 0+1), (1+0+1+0+0+0+3+0+1, 0+1),$ $(4+0+0+1+4+4+2+1+1, 4+1), (3+0+1+3+4+2+3+1+1, 4+1),$ $(3+0+4+3+3+2+4+1+1, 4+1), (1+4+0+2+2+0+1+2+1, 3+1),$ $(0+0+4+4+0+3+4+2+1, 3+1), (1+1+0+3+2+0+1+3+1, 2+1),$ $(0+0+4+1+0+2+4+3+1, 2+1), (4+0+0+4+4+1+2+4+1, 1+1),$ $(3+0+1+2+4+3+3+4+1, 1+1), (3+0+4+2+3+3+4+4+1, 1+1)$
	$(3+1+3+2+1+1+1, 2+1)$
$(8_{16} \not\cong 10_{156}, 5)$	$(3+0+3+0+0+0+1, 0+1), (1+0+4+0+0+1+1, 4+1),$ $(3+3+0+1+3+1+1, 4+1), (3+4+2+3+2+2+1, 3+1),$ $(3+1+2+2+2+3+1, 2+1), (1+0+4+0+0+4+1, 1+1),$ $(3+2+0+4+3+4+1, 1+1)$
	$(0+2+0+0+0+1+1, 4+1)$
$(10_{20} \not\cong 10_{163}, 5)$	$(1+3+0+1+1, 2+1), (1+2+0+4+1, 3+1), (2+0+0+0+4, 0+1),$ $(1+3+2+1+4, 3+1), (1+0+3+2+4, 1+1), (1+0+3+3+4, 4+1),$ $(1+2+2+4+4, 2+1)$
$(9_{28} \not\cong 10_{164}, 2)$	$(1+0+0+0+1+0+1, 0+1), (0+0+1+0+1+0+1, 0+1),$ $(0+1+1+0+1+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1)$
$(9_{29} \not\cong 10_{164}, 3)$	$(0+0+0+0+1+0+1, 0+1), (2+1+2+2+0+1+1, 2+1),$ $(1+1+0+0+1+1+1, 2+1), (2+2+2+1+0+2+1, 1+1),$ $(1+2+0+0+1+2+1, 1+1)$
	$(0+1+0+2+0+1+1, 2+1)$
$(10_{10} \not\cong 10_{165}, 2)$	$(0+0+1, 0+1), (1+0+1+0+1, 0+1), (1+1+0+1+1, 1+1)$
	$(0+0+0+0+1, 0+1)$
$(9_{15} \not\cong 10_{166}, 5)$	$(0+0+1+0+1, 0+1), (1+0+0+0+4, 1+1), (1+0+0+0+4, 4+1),$ $(3+0+0+0+4, 0+1), (3+0+0+0+4, 2+1), (3+0+0+0+4, 3+1)$
	$(3+1+3+2+2, 4+1)$

Teruaki Kitano, Department of Mathematical and Computing Sciences, Tokyo Institute of Technology, 2-12-1-W8-43 Oh-okayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8552, Japan. kitano@is.titech.ac.jp

Masaaki Suzuki, Graduate School of Mathematical Sciences, The University of Tokyo, 3-8-1 Komaba, Meguro-ku, Tokyo 153-8914, Japan. macky@ms.u-tokyo.ac.jp