

Table 1: The parent of some nodes $x \in V(CQ_6)$ in T_0 rooted at $r = 011011_2 = 27$.

$$N_0(27) = 011010_2 = 26$$

$$\overline{N}_0(27) = 011010_2 = 26$$

x	x'	$I_0(x)$	$I_0(x')$	$\alpha_0(x)$	$H_2(x)$	$j = \text{NEXT}(0, x)$	$\text{PARENT}(T_0, x)$
(0) 000000	000000	{1, 3, 4}	{1, 3, 4}	3	{1, 3, 4}	4	$= N_4(0) = 010000$ (16)
(1) 000001	000011	{1, 3, 4}	{3, 4}	3	{0, 1, 3, 4}	0	$= N_0(1) = 000000$ (0)
(2) 000010	000010	{3, 4}	{3, 4}	2	{3, 4}	4	$= N_4(2) = 010010$ (18)
(3) 000011	000001	{3, 4}	{1, 3, 4}	2	{0, 3, 4}	0	$= N_0(3) = 000010$ (2)
(4) 000100	001100	{1, 2, 3, 4}	{1, 2, 4}	3	{1, 2, 3, 4}	4	$= N_4(4) = 011100$ (28)
(5) 000101	001111	{1, 2, 3, 4}	{2, 4}	3	{0, 1, 2, 3, 4}	0	$= N_0(5) = 000100$ (4)
(6) 000110	001110	{2, 3, 4}	{2, 4}	2	{2, 3, 4}	4	$= N_4(6) = 011110$ (30)
(7) 000111	001101	{2, 3, 4}	{1, 2, 4}	2	{0, 2, 3, 4}	0	$= N_0(7) = 000110$ (6)
(8) 001000	001000	{1, 4}	{1, 4}	2	{1, 4}	4	$= N_4(8) = 011000$ (24)
(9) 001001	001011	{1, 4}	{4}	1	{0, 1, 4}	0	$= N_0(9) = 001000$ (8)
(10) 001010	001010	{4}	{4}	1	{4}	4	$= N_4(10) = 011010$ (26)
(11) 001011	001001	{4}	{1, 4}	2	{0, 4}	0	$= N_0(11) = 001010$ (10)
(12) 001100	000100	{1, 2, 4}	{1, 2, 3, 4}	4	{1, 2, 4}	4	$= N_4(12) = 010100$ (20)
(13) 001101	000111	{1, 2, 4}	{2, 3, 4}	3	{0, 1, 2, 4}	0	$= N_0(13) = 001100$ (12)
(14) 001110	000110	{2, 4}	{2, 3, 4}	3	{2, 4}	4	$= N_4(14) = 010110$ (22)
(15) 001111	000101	{2, 4}	{1, 2, 3, 4}	4	{0, 2, 4}	0	$= N_0(15) = 001110$ (14)
(16) 010000	110000	{1, 3}	{1, 3, 5}	2	{1, 3}	3	$= N_3(16) = 011000$ (24)
(17) 010001	110011	{1, 3}	{3, 5}	1	{0, 1, 3}	0	$= N_0(17) = 010000$ (16)
(18) 010010	110010	{3}	{3, 5}	1	{3}	3	$= N_3(18) = 011010$ (26)
(19) 010011	110001	{3}	{1, 3, 5}	2	{0, 3}	0	$= N_0(19) = 010010$ (18)
(20) 010100	111100	{1, 2, 3}	{1, 2, 5}	3	{1, 2, 3}	3	$= N_3(20) = 011100$ (28)
(21) 010101	111111	{1, 2, 3}	{2, 5}	3	{0, 1, 2, 3}	0	$= N_0(21) = 010100$ (20)
(22) 010110	111110	{2, 3}	{2, 5}	2	{2, 3}	3	$= N_3(22) = 011110$ (30)
(23) 010111	111101	{2, 3}	{1, 2, 5}	2	{0, 2, 3}	0	$= N_0(23) = 010110$ (22)
(24) 011000	111000	{1}	{1, 5}	1	{1}	1	$= N_1(24) = 011010$ (26)
(25) 011001	111011	{1}	{5}	1	{0, 1}	0	$= N_0(25) = 011000$ (24)
(26) 011010	111010	{}	{5}	0	{}	0	$= N_0(26) = 011011$ (27)
(27) 011011	-	-	-	-	-	-	- (root)
(28) 011100	110100	{1, 2}	{1, 2, 3, 5}	2	{1, 2}	2	$= N_2(28) = 011000$ (24)
(29) 011101	110111	{1, 2}	{2, 3, 5}	1	{0, 1, 2}	0	$= N_0(29) = 011100$ (28)
(30) 011110	110110	{2}	{2, 3, 5}	1	{2}	2	$= N_2(30) = 011010$ (26)
(31) 011111	110101	{2}	{1, 2, 3, 5}	2	{0, 2}	0	$= N_0(31) = 011110$ (30)
(32) 100000	100000	{1, 3, 4, 5}	{1, 3, 4, 5}	4	{1, 3, 4, 5}	5	$= N_5(32) = 000000$ (0)
(33) 100001	100011	{1, 3, 4, 5}	{3, 4, 5}	3	{0, 1, 3, 4, 5}	0	$= N_0(33) = 100000$ (32)
(34) 100010	100010	{3, 4, 5}	{3, 4, 5}	3	{3, 4, 5}	5	$= N_5(34) = 000010$ (2)
(35) 100011	100001	{3, 4, 5}	{1, 3, 4, 5}	4	{0, 3, 4, 5}	0	$= N_0(35) = 100010$ (34)
(36) 100100	101100	{1, 2, 3, 4, 5}	{1, 2, 4, 5}	5	{1, 2, 3, 4, 5}	5	$= N_5(36) = 001100$ (12)
(37) 100101	101111	{1, 2, 3, 4, 5}	{2, 4, 5}	5	{0, 1, 2, 3, 4, 5}	0	$= N_0(37) = 100100$ (36)
(38) 100110	101110	{2, 3, 4, 5}	{2, 4, 5}	4	{2, 3, 4, 5}	5	$= N_5(38) = 001110$ (14)
(39) 100111	101101	{2, 3, 4, 5}	{1, 2, 4, 5}	4	{0, 2, 3, 4, 5}	0	$= N_0(39) = 100110$ (38)
(40) 101000	101000	{1, 4, 5}	{1, 4, 5}	3	{1, 4, 5}	5	$= N_5(40) = 001000$ (8)
(41) 101001	101011	{1, 4, 5}	{4, 5}	3	{0, 1, 4, 5}	0	$= N_0(41) = 101000$ (40)
(42) 101010	101010	{4, 5}	{4, 5}	2	{4, 5}	5	$= N_5(42) = 001010$ (10)
(43) 101011	101001	{4, 5}	{1, 4, 5}	2	{0, 4, 5}	0	$= N_0(43) = 101010$ (42)
(44) 101100	100100	{1, 2, 4, 5}	{1, 2, 3, 4, 5}	4	{1, 2, 4, 5}	5	$= N_5(44) = 000100$ (4)
(45) 101101	100111	{1, 2, 4, 5}	{2, 3, 4, 5}	3	{0, 1, 2, 4, 5}	0	$= N_0(45) = 101100$ (44)
(46) 101110	100110	{2, 4, 5}	{2, 3, 4, 5}	3	{2, 4, 5}	5	$= N_5(46) = 000110$ (6)
(47) 101111	100101	{2, 4, 5}	{1, 2, 3, 4, 5}	4	{0, 2, 4, 5}	0	$= N_0(47) = 101110$ (46)
(48) 110000	010000	{1, 3, 5}	{1, 3}	3	{1, 3, 5}	5	$= N_5(48) = 010000$ (16)
(49) 110001	010011	{1, 3, 5}	{3}	3	{0, 1, 3, 5}	0	$= N_0(49) = 110000$ (48)
(50) 110010	010010	{3, 5}	{3}	2	{3, 5}	5	$= N_5(50) = 010010$ (18)
(51) 110011	010001	{3, 5}	{1, 3}	2	{0, 3, 5}	0	$= N_0(51) = 110010$ (50)
(52) 110100	011100	{1, 2, 3, 5}	{1, 2}	3	{1, 2, 3, 5}	5	$= N_5(52) = 011100$ (28)
(53) 110101	011111	{1, 2, 3, 5}	{2}	3	{0, 1, 2, 3, 5}	0	$= N_0(53) = 110100$ (52)
(54) 110110	011110	{2, 3, 5}	{2}	2	{2, 3, 5}	5	$= N_5(54) = 011110$ (30)
(55) 110111	011101	{2, 3, 5}	{1, 2}	2	{0, 2, 3, 5}	0	$= N_0(55) = 110110$ (54)
(56) 111000	011000	{1, 5}	{1}	2	{1, 5}	5	$= N_5(56) = 011000$ (24)
(57) 111001	011011	{1, 5}	{}	1	{0, 1, 5}	0	$= N_0(57) = 111000$ (56)
(58) 111010	011010	{5}	{}	1	{5}	5	$= N_5(58) = 011010$ (26)
(59) 111011	011001	{5}	{1}	2	{0, 5}	0	$= N_0(59) = 111010$ (58)
(60) 111100	010100	{1, 2, 5}	{1, 2, 3}	4	{1, 2, 5}	5	$= N_5(60) = 010100$ (20)
(61) 111101	010111	{1, 2, 5}	{2, 3}	3	{0, 1, 2, 5}	0	$= N_0(61) = 111100$ (60)
(62) 111110	010110	{2, 5}	{2, 3}	3	{2, 5}	5	$= N_5(62) = 010110$ (22)
(63) 111111	010101	{2, 5}	{1, 2, 3}	4	{0, 2, 5}	0	$= N_0(63) = 111110$ (62)