

DX.Y	Y HGF	X EDCBA	Current RD-		CURRENT RD+		RD	DX.Y	Y HGF	X EDCBA	CURRENT RD-		CURRENT RD+		RD
			abcdei	fghj	abcdei	fghj					abcdei	fghj	abcdei	fghj	
D0.0	000	00000	100111	0100	011000	1011	same	D4.0	000	00100	110101	0100	001010	1011	same
D0.1	001	00000	100111	1001	011000	1001	flip	D4.1	001	00100	110101	1001	001010	1001	flip
D0.2	010	00000	100111	0101	011000	0101	flip	D4.2	010	00100	110101	0101	001010	0101	flip
D0.3	011	00000	100111	0011	011000	1100	flip	D4.3	011	00100	110101	0011	001010	1100	flip
D0.4	100	00000	100111	0010	011000	1101	same	D4.4	100	00100	110101	0010	001010	1101	same
D0.5	101	00000	100111	1010	011000	1010	flip	D4.5	101	00100	110101	1010	001010	1010	flip
D0.6	110	00000	100111	0110	011000	0110	flip	D4.6	110	00100	110101	0110	001010	0110	flip
D0.7	111	00000	100111	0001	011000	1110	same	D4.7	111	00100	110101	0001	001010	1110	same
D1.0	000	00001	011101	0100	100010	1011	same	D5.0	000	00101	101001	1011	101001	0100	flip
D1.1	001	00001	011101	1001	100010	1001	flip	D5.1	001	00101	101001	1001	101001	1001	same
D1.2	010	00001	011101	0101	100010	0101	flip	D5.2	010	00101	101001	0101	101001	0101	same
D1.3	011	00001	011101	0011	100010	1100	flip	D5.3	011	00101	101001	1100	101001	0011	same
D1.4	100	00001	011101	0010	100010	1101	same	D5.4	100	00101	101001	1101	101001	0010	flip
D1.5	101	00001	011101	1010	100010	1010	flip	D5.5	101	00101	101001	1010	101001	1010	same
D1.6	110	00001	011101	0110	100010	0110	flip	D5.6	110	00101	101001	0110	101001	0110	same
D1.7	111	00001	011101	0001	100010	1110	same	D5.7	111	00101	101001	1110	101001	0001	flip
D2.0	000	00010	101101	0100	010010	1011	same	D6.0	000	00110	011001	1011	011001	0100	flip
D2.1	001	00010	101101	1001	010010	1001	flip	D6.1	001	00110	011001	1001	011001	1001	same
D2.2	010	00010	101101	0101	010010	0101	flip	D6.2	010	00110	011001	0101	011001	0101	same
D2.3	011	00010	101101	0011	010010	1100	flip	D6.3	011	00110	011001	1100	011001	0011	same
D2.4	100	00010	101101	0010	010010	1101	same	D6.4	100	00110	011001	1101	011001	0010	flip
D2.5	101	00010	101101	1010	010010	1010	flip	D6.5	101	00110	011001	1010	011001	1010	same
D2.6	110	00010	101101	0110	010010	0110	flip	D6.6	110	00110	011001	0110	011001	0110	same
D2.7	111	00010	101101	0001	010010	1110	same	D6.7	111	00110	011001	1110	011001	0001	flip
D3.0	000	00011	110001	1011	110001	0100	flip	D7.0	000	00111	111000	1011	000111	0100	flip
D3.1	001	00011	110001	1001	110001	1001	same	D7.1	001	00111	111000	1001	000111	1001	same
D3.2	010	00011	110001	0101	110001	0101	same	D7.2	010	00111	111000	0101	000111	0101	same
D3.3	011	00011	110001	1100	110001	0011	same	D7.3	011	00111	111000	1100	000111	0011	same
D3.4	100	00011	110001	1101	110001	0010	flip	D7.4	100	00111	111000	1101	000111	0010	flip
D3.5	101	00011	110001	1010	110001	1010	same	D7.5	101	00111	111000	1010	000111	1010	same
D3.6	110	00011	110001	0110	110001	0110	same	D7.6	110	00111	111000	0110	000111	0110	same
D3.7	111	00011	110001	1110	110001	0001	flip	D7.7	111	00111	111000	1110	000111	0001	flip

DX.Y	Y HGF	X EDCBA	Current RD-		CURRENT RD+		RD	DX.Y	Y HGF	X EDCBA	CURRENT RD-		CURRENT RD+		RD
			abcdei	fghj	abcdei	fghj					abcdei	fghj	abcdei	fghj	
D8.0	000	01000	111001	0100	000110	1011	same	D12.0	000	01100	001101	1011	001101	0100	flip
D8.1	001	01000	111001	1001	000110	1001	flip	D12.1	001	01100	001101	1001	001101	1001	same
D8.2	010	01000	111001	0101	000110	0101	flip	D12.2	010	01100	001101	0101	001101	0101	same
D8.3	011	01000	111001	0011	000110	1100	flip	D12.3	011	01100	001101	1100	001101	0011	same
D8.4	100	01000	111001	0010	000110	1101	same	D12.4	100	01100	001101	1101	001101	0010	flip
D8.5	101	01000	111001	1010	000110	1010	flip	D12.5	101	01100	001101	1010	001101	1010	same
D8.6	110	01000	111001	0110	000110	0110	flip	D12.6	110	01100	001101	0110	001101	0110	same
D8.7	111	01000	111001	0001	000110	1110	same	D12.7	111	01100	001101	1110	001101	0001	flip
D9.0	000	01001	100101	1011	100101	0100	flip	D13.0	000	01101	101100	1011	101100	0100	flip
D9.1	001	01001	100101	1001	100101	1001	same	D13.1	001	01101	101100	1001	101100	1001	same
D9.2	010	01001	100101	0101	100101	0101	same	D13.2	010	01101	101100	0101	101100	0101	same
D9.3	011	01001	100101	1100	100101	0011	same	D13.3	011	01101	101100	1100	101100	0011	same
D9.4	100	01001	100101	1101	100101	0010	flip	D13.4	100	01101	101100	1101	101100	0010	flip
D9.5	101	01001	100101	1010	100101	1010	same	D13.5	101	01101	101100	1010	101100	1010	same
D9.6	110	01001	100101	0110	100101	0110	same	D13.6	110	01101	101100	0110	101100	0110	same
D9.7	111	01001	100101	1110	100101	0001	flip	D13.7	111	01101	101100	1110	101100	1000	flip
D10.0	000	01010	010101	1011	010101	0100	flip	D14.0	000	01110	011100	1011	011100	0100	flip
D10.1	001	01010	010101	1001	010101	1001	same	D14.1	001	01110	011100	1001	011100	1001	same
D10.2	010	01010	010101	0101	010101	0101	same	D14.2	010	01110	011100	0101	011100	0101	same
D10.3	011	01010	010101	1100	010101	0011	same	D14.3	011	01110	011100	1100	011100	0011	same
D10.4	100	01010	010101	1101	010101	0010	flip	D14.4	100	01110	011100	1101	011100	0010	flip
D10.5	101	01010	010101	1010	010101	1010	same	D14.5	101	01110	011100	1010	011100	1010	same
D10.6	110	01010	010101	0110	010101	0110	same	D14.6	110	01110	011100	0110	011100	0110	same
D10.7	111	01010	010101	1110	010101	0001	flip	D14.7	111	01110	011100	1110	011100	1000	flip
D11.0	000	01011	110100	1011	110100	0100	flip	D15.0	000	01111	010111	0100	101000	1011	same
D11.1	001	01011	110100	1001	110100	1001	same	D15.1	001	01111	010111	1001	101000	1001	flip
D11.2	010	01011	110100	0101	110100	0101	same	D15.2	010	01111	010111	0101	101000	0101	flip
D11.3	011	01011	110100	1100	110100	0011	same	D15.3	011	01111	010111	0011	101000	1100	flip
D11.4	100	01011	110100	1101	110100	0010	flip	D15.4	100	01111	010111	0010	101000	1101	same
D11.5	101	01011	110100	1010	110100	1010	same	D15.5	101	01111	010111	1010	101000	1010	flip
D11.6	110	01011	110100	0110	110100	0110	same	D15.6	110	01111	010111	0110	101000	0110	flip
D11.7	111	01011	110100	1110	110100	1000	flip	D15.7	111	01111	010111	0001	101000	1110	same

DX.Y	Y HGF	X EDCBA	Current RD-		CURRENT RD+		RD	DX.Y	Y HGF	X EDCBA	CURRENT RD-		CURRENT RD+		RD
			abcdei	fghj	abcdei	fghj					abcdei	fghj	abcdei	fghj	
D16.0	000	10000	011011	0100	100100	1011	same	D20.0	000	10100	001011	1011	001011	0100	flip
D16.1	001	10000	011011	1001	100100	1001	flip	D20.1	001	10100	001011	1001	001011	1001	same
D16.2	010	10000	011011	0101	100100	0101	flip	D20.2	010	10100	001011	0101	001011	0101	same
D16.3	011	10000	011011	0011	100100	1100	flip	D20.3	011	10100	001011	1100	001011	0011	same
D16.4	100	10000	011011	0010	100100	1101	same	D20.4	100	10100	001011	1101	001011	0010	flip
D16.5	101	10000	011011	1010	100100	1010	flip	D20.5	101	10100	001011	1010	001011	1010	same
D16.6	110	10000	011011	0110	100100	0110	flip	D20.6	110	10100	001011	0110	001011	0110	same
D16.7	111	10000	011011	0001	100100	1110	same	D20.7	111	10100	001011	0111	001011	0001	flip
D17.0	000	10001	100011	1011	100011	0100	flip	D21.0	000	10101	101010	1011	101010	0100	flip
D17.1	001	10001	100011	1001	100011	1001	same	D21.1	001	10101	101010	1001	101010	1001	same
D17.2	010	10001	100011	0101	100011	0101	same	D21.2	010	10101	101010	0101	101010	0101	same
D17.3	011	10001	100011	1100	100011	0011	same	D21.3	011	10101	101010	1100	101010	0011	same
D17.4	100	10001	100011	1101	100011	0010	flip	D21.4	100	10101	101010	1101	101010	0010	flip
D17.5	101	10001	100011	1010	100011	1010	same	D21.5	101	10101	101010	1010	101010	1010	same
D17.6	110	10001	100011	0110	100011	0110	same	D21.6	110	10101	101010	0110	101010	0110	same
D17.7	111	10001	100011	0111	100011	0001	flip	D21.7	111	10101	101010	1110	101010	0001	flip
D18.0	000	10010	010011	1011	010011	0100	flip	D22.0	000	10110	011010	1011	011010	0100	flip
D18.1	001	10010	010011	1001	010011	1001	same	D22.1	001	10110	011010	1001	011010	1001	same
D18.2	010	10010	010011	0101	010011	0101	same	D22.2	010	10110	011010	0101	011010	0101	same
D18.3	011	10010	010011	1100	010011	0011	same	D22.3	011	10110	011010	1100	011010	0011	same
D18.4	100	10010	010011	1101	010011	0010	flip	D22.4	100	10110	011010	1101	011010	0010	flip
D18.5	101	10010	010011	1010	010011	1010	same	D22.5	101	10110	011010	1010	011010	1010	same
D18.6	110	10010	010011	0110	010011	0110	same	D22.6	110	10110	011010	0110	011010	0110	same
D18.7	111	10010	010011	0111	010011	0001	flip	D22.7	111	10110	011010	1110	011010	0001	flip
D19.0	000	10011	110010	1011	110010	0100	flip	D23.0	000	10111	111010	0100	000101	1011	same
D19.1	001	10011	110010	1001	110010	1001	same	D23.1	001	10111	111010	1001	000101	1001	flip
D19.2	010	10011	110010	0101	110010	0101	same	D23.2	010	10111	111010	0101	000101	0101	flip
D19.3	011	10011	110010	1100	110010	0011	same	D23.3	011	10111	111010	0011	000101	1100	flip
D19.4	100	10011	110010	1101	110010	0010	flip	D23.4	100	10111	111010	0010	000101	1101	same
D19.5	101	10011	110010	1010	110010	1010	same	D23.5	101	10111	111010	1010	000101	1010	flip
D19.6	110	10011	110010	0110	110010	0110	same	D23.6	110	10111	111010	0110	000101	0110	flip
D19.7	111	10011	110010	1110	110010	0001	flip	D23.7	111	10111	111010	0001	000101	1110	same

DX.Y	Y HGF	X EDCBA	Current RD-		CURRENT RD+		RD	DX.Y	Y HGF	X EDCBA	CURRENT RD-		CURRENT RD+		RD
			abcdei	fghj	abcdei	fghj					abcdei	fghj	abcdei	fghj	
D24.0	000	11000	110011	0100	001100	1011	same	D28.0	000	11100	001110	1011	001110	0100	flip
D24.1	001	11000	110011	1001	001100	1001	flip	D28.1	001	11100	001110	1001	001110	1001	same
D24.2	010	11000	110011	0101	001100	0101	flip	D28.2	010	11100	001110	0101	001110	0101	same
D24.3	011	11000	110011	0011	001100	1100	flip	D28.3	011	11100	001110	1100	001110	0011	same
D24.4	100	11000	110011	0010	001100	1101	same	D28.4	100	11100	001110	1101	001110	0010	flip
D24.5	101	11000	110011	1010	001100	1010	flip	D28.5	101	11100	001110	1010	001110	1010	same
D24.6	110	11000	110011	0110	001100	0110	flip	D28.6	110	11100	001110	0110	001110	0110	same
D24.7	111	11000	110011	0001	001100	1110	same	D28.7	111	11100	001110	1110	001110	0001	flip
D25.0	000	11001	100110	1011	100110	0100	flip	D29.0	000	11101	101110	0100	010001	1011	same
D25.1	001	11001	100110	1001	100110	1001	same	D29.1	001	11101	101110	1001	010001	1001	flip
D25.2	010	11001	100110	0101	100110	0101	same	D29.2	010	11101	101110	0101	010001	0101	flip
D25.3	011	11001	100110	1100	100110	0011	same	D29.3	011	11101	101110	0011	010001	1100	flip
D25.4	100	11001	100110	1101	100110	0010	flip	D29.4	100	11101	101110	0010	010001	1101	same
D25.5	101	11001	100110	1010	100110	1010	same	D29.5	101	11101	101110	1010	010001	1010	flip
D25.6	110	11001	100110	0110	100110	0110	same	D29.6	110	11101	101110	0110	010001	0110	flip
D25.7	111	11001	100110	1110	100110	0001	flip	D29.7	111	11101	101110	0001	010001	1110	same
D26.0	000	11010	010110	1011	010110	0100	flip	D30.0	000	11110	011110	0100	100001	1011	same
D26.1	001	11010	010110	1001	010110	1001	same	D30.1	001	11110	011110	1001	100001	1001	flip
D26.2	010	11010	010110	0101	010110	0101	same	D30.2	010	11110	011110	0101	100001	0101	flip
D26.3	011	11010	010110	1100	010110	0011	same	D30.3	011	11110	011110	0011	100001	1100	flip
D26.4	100	11010	010110	1101	010110	0010	flip	D30.4	100	11110	011110	0010	100001	1101	same
D26.5	101	11010	010110	1010	010110	1010	same	D30.5	101	11110	011110	1010	100001	1010	flip
D26.6	110	11010	010110	0110	010110	0110	same	D30.6	110	11110	011110	0110	100001	0110	flip
D26.7	111	11010	010110	1110	010110	0001	flip	D30.7	111	11110	011110	0001	100001	1110	same
D27.0	000	11011	110110	0100	001001	1011	same	D31.0	000	11111	101011	0100	010100	1011	same
D27.1	001	11011	110110	1001	001001	1001	flip	D31.1	001	11111	101011	1001	010100	1001	flip
D27.2	010	11011	110110	0101	001001	0101	flip	D31.2	010	11111	101011	0101	010100	0101	flip
D27.3	011	11011	110110	0011	001001	1100	flip	D31.3	011	11111	101011	0011	010100	1100	flip
D27.4	100	11011	110110	0010	001001	1101	same	D31.4	100	11111	101011	0010	010100	1101	same
D27.5	101	11011	110110	1010	001001	1010	flip	D31.5	101	11111	101011	1010	010100	1010	flip
D27.6	110	11011	110110	0110	001001	0110	flip	D31.6	110	11111	101011	0110	010100	0110	flip
D27.7	111	11011	110110	0001	001001	1110	same	D31.7	111	11111	101011	0001	010100	1110	same

DX.Y	Y HGF	X EDCBA	CURRENT RD- abcdei_fghj	Current RD+ abcdei_fghj	RD
K28.0	000	11100	001111_0100	110000_1011	same
K28.1	001	11100	001111_1001	110000_0110	flip
K28.2	010	11100	001111_0101	110000_1010	flip
K28.3	011	11100	001111_0011	110000_1100	flip
K28.4	100	11100	001111_0010	110000_1101	same
K28.5	101	11100	001111_1010	110000_0101	flip
K28.6	110	11100	001111_0110	110000_1001	flip
K28.7	111	11100	001111_1000	110000_0111	same
K23.7	111	10111	111010_1000	000101_0111	same
K27.7	111	11011	110110_1000	001001_0111	same
K29.7	111	11101	101110_1000	010001_0111	same
K30.7	111	11110	011110_1000	100001_0111	same