## Encoding $4 \times 4$ baselevel using Morton codes and bit flips

	0 = 00000-0-00	1 = 00000-0-01	8 = 00001-0-00	9 = 00001-0-01	32 = 00100-0-00	33 = 00100-0-01	40 = 00101-0-00	41 = 00101-0-01	
	2 = 00000-0-10	3 = 00000-0-11	10 = 00001-0-10	11 = 00001-0-11	34 = 00100-0-10	35 = 00100-0-11	42 = 00101-0-10	43 = 00101-0-11	9
00000-1-00	000-1-10	001-1-00	00001-1-10	100-1-00	00100-1-10	101-1-00	101-1-10	0000-1-0	0000-1-1
4 = 000	000 = 9	12 = 00	14 = 00	36 = 00	38 = 00 = 8E	44 = 00	46 = 00	132 = 10	134 = 10
		<b></b>				<b></b>		_	
-	1	11	=	-01		10		01	
00000-1-01	000-1-1	0001-1-6	0001-1-1	0100-1-0	00100-1-11	00101-1-01	0101-1-1	0000-1-	.0000-1-1
5 = 00	7 = 00	13 = 00	15 = 00	37 = 00	39 = 00	45 = 00	47 = 00	133 = 1	135 = 1
_	16 = 00010-0-00	17 = 00010-0-01	24 = 00011-0-00	25 = 00011-0-01	48 = 00110-0-00	49 = 00110-0-01	56 = 00111-0-00	57 = 00111-0-01	
00-	18 = 00010-0-10 O	19 = 00010-0-11	26 = 00011-0-10	27 = 00011-0-11	50 = 00110-0-10	51 = 00110-0-11	58 = 00111-0-10	59 = 00111-0-11 Q	-10
00010-1-	0010-1-	0011-1-	0011-1-	0110-1	00110-1-	00111-1-	0111-1-	10010-1	10010-1-10
20 = 0	22 = 0	28 = 0	30 = 0	52 = 0	54 = 0	0 = 09	62 = 0	148	150
		•·····				<b>.</b>			
-01	 	.01	Į.	-01	1-11	.01		-01	₹ /
00010-1	00010-1-	00011-1	00011-1-	00110-1	00110-1-		00111-1	10010-1-01	10010-1-11
21 = 0	23 = 0	29 = 0	31 = 0	53 = 0	0 		0 = 8 9	149	151 = .
	64 = 01000-0-00	65 = 01000-0-01	72 = 01001-0-00	73 = 01001-0-01	96 = 01100-0-00	97 = 01100-0-01	104 = 01101-0-00	105 = 01101-0-01	
	66 = 01000-0-10	67 = 01000-0-11	74 - 01001 0 10	75 01001 0 11			106 01101010		!
00	-10	07 - 01000-0-11	74 = 01001-0-10	75 = 01001-0-11	98 = 01100-0-10	99 = 01100-0-11	106 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11 8	1-10
01000-1-00	01000-1-10	1001-1-00		4.5			100 = 01101-0-10	107 = 01101-0-11 00-1- 00-1-	11000-1-10
68 = 01000-1-00	70 = 01000-1-10	76 = 01001-1-00		4.5	00-1-10	-1-00		107 = 01101-0-11 00-1-00 199 = 1	198 = 11000-1-10
68 = 01000-1-00	70 = 01000-1-10	76 = 01001-1-00		= 01100-1-00	= 01100-1-10	108 = 01101-1-00		= 11000-1-00	II
-01 68 = 01000-1-00	-11 70 = 01000-1-10	76 = 01001-1-00	78 = 01001-1-10	= 01100-1-00	102 = 01100-1-10	108 = 01101-1-00	1 110 = 01101-1-10	= 11000-1-00	1 198 =
68 = 01000-1	01000-1-11 70 = 01000-1-10	76 = 01001-1-00	78 = 01001-1-10	100 = 01100-1-00	= 01100-1-10	108 = 01101-1-00	110 = 01101-1-10	= 11000-1-00	II
-1-01 68 = 01000-1	71 = 01000-1-11	77 = 01001-1-01	79 = 01001-1-11 78 = 01001-1-10	101 = 01100-1-01 100 = 01100-1-00	103 = 01100-1-10 102 = 01100-1-10	109 = 01101-1-01 108 = 01101-1-00	111 = 01101-1-11 110 = 01101-1-10	197 = 11000-1-01	1 198 =
= 01000-1-01 68 = 01000-1	71 = 01000-1-11	81 = 01010-0-01 77 = 01001-1-01 76 = 01001-1-00	78 = 01001-1-10 88 = 01011-0-00	89 = 01011-0-01 101 = 01100-1-01	100-1-100 = 01110-0-00 112 = 01110-0-00	113 = 01110-0-01 109 = 01101-1-01	120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 151 = 01111-0-01	= 11000-1-11 198 =
= 01000-1-01 68 = 01000-1	71 = 01000-1-11	77 = 01001-1-01	79 = 01001-1-11 78 = 01001-1-10	101 = 01100-1-01 100 = 01100-1-00	103 = 01100-1-10 102 = 01100-1-10	109 = 01101-1-01 108 = 01101-1-00	111 = 01101-1-11 110 = 01101-1-10	197 = 11000-1-01	= 11000-1-11 198 =
69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	81 = 01010-0-01 77 = 01001-1-01 76 = 01001-1-00	90 = 01011-0-10	89 = 01011-0-01 101 = 01100-1-01	110-0-10 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 115 = 01110-0-11 100 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 = 120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 151 = 01111-0-01	= 11000-1-11 198 =
69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	81 = 01010-0-01 77 = 01001-1-01 76 = 01001-1-00	90 = 01011-0-10	89 = 01011-0-01 101 = 01100-1-01	110-0-10 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 115 = 01110-0-11 100 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 = 120 = 01111-0-00	151 = 01111-0-01 151 = 01111-0-01	1-10 199 = 11000-1-11 198 =
69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	92 = 01011-1-00 77 = 01001-1-00	90 = 01011-0-10	91 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001 00-1-00110 = 001	01-1-00110 = 201 112 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 115 = 01110-0-01 100 = 0101-1-1010	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	00-1-00011 = 961 121 = 01111-0-01 123 = 011111-0-11 120-1-01011 = 961	= 11010-1-10
69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	92 = 01011-1-00 77 = 01001-1-00	94 = 01011-1-10 90 = 01011-0-10 90 = 01011-0-10 94 = 01001-1-11	91 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001 00-1-00110 = 001	01-1-0110 = 201 112 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01110-0-01 110 = 01111-1-00 109 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	00-1-00011 = 961 121 = 01111-0-01 123 = 011111-0-11 120-1-01011 = 961	-11 214 = 11010-1-10 199 = 11000-1-11 198 =
84 = 01010-1-00 69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	92 = 01011-1-00 77 = 01001-1-00	94 = 01011-1-10 96 = 01011-0-10 97 = 01001-1-11 78 = 01001-1-10 00 = 01011-0-10	89 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001 100-1-00110 = 001	01-1-00110 = 201 112 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	113 = 01111-1-00 124 = 01111-1-00 109 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	00-1-00011 = 961 121 = 01111-0-01 123 = 011111-0-11 120-1-01011 = 961	= 11010-1-10
.1-01 84 = 01010-1-00 69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	92 = 01011-1-00 77 = 01001-1-00	94 = 01011-1-10 90 = 01011-0-10 90 = 01011-0-10 94 = 01001-1-11	89 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001 100-1-00110 = 001	01-1-011	111-1-01 1124 = 01111-1-00 109 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-00	00-1-00011 = 961 121 = 01111-0-01 123 = 011111-0-11 120-1-01011 = 961	-11 214 = 11010-1-10 199 = 11000-1-11 198 =
.1-01 84 = 01010-1-00 69 = 01000-1-01 68 = 01000-1	01-1-00010 = 02 80 = 01010-0-00 82 = 01010-0-10	92 = 01011-1-00 77 = 01001-1-00	94 = 01011-1-10 96 = 01011-0-10 97 = 01001-1-11 78 = 01001-1-10 00 = 01011-0-10	89 = 01011-0-01 00-1-00110 = 001 100-1-00110 = 001	01-1-0110 = 01110-1-00 114 = 01110-0-00 114 = 01110-0-10	= 01111-1-01 = 01111-1-01 = 01111-1-01 = 01101-1-01	01-1-10110 = 011 120 = 01111-0-10 122 = 011111-0-10	00-1-00011 = 961 121 = 01111-0-01 123 = 011111-0-11 120-1-01011 = 961	5 = 11010-1-11