

1	00000000	0000000000000000	00000000	00	000000
2	00000001	0000000000000001	00000001	01	000001
3	00000010	0000000000000010	00000010	10	000010
4	00000011	0000000000000011	00000011	11	000011
5	00000100	0000000000000100	00000100	00	000100
6	00000101	0000000000000101	00000101	01	000101
7	00000110	0000000000000110	00000110	10	000110
8	00000111	0000000000000111	00000111	11	000111
9	00001000	0000000000001000	00001000	00	001000
10	00001001	0000000000001001	00001001	01	001001
11	00001010	0000000000001010	00001010	10	001010
12	00001011	0000000000001011	00001011	11	001011
13	00001100	0000000000001100	00001100	00	001100
14	00001101	0000000000001101	00001101	01	001101
15	00001110	0000000000001110	00001110	10	001110
16	00001111	0000000000001111	00001111	11	001111
17	00010000	0000000000010000	00010000	00	010000
18	00010001	0000000000010001	00010001	01	010001
19	00010010	0000000000010010	00010010	10	010010
20	00010011	0000000000010011	00010011	11	010011
21	00010100	0000000000010100	00010100	00	010100
22	00010101	0000000000010101	00010101	01	010101
23	00010110	0000000000010110	00010110	10	010110
24	00010111	0000000000010111	00010111	11	010111
25	00011000	0000000000011000	00011000	00	011000
26	00011001	0000000000011001	00011001	01	011001
27	00011010	0000000000011010	00011010	10	011010
28	00011011	0000000000011011	00011011	11	011011
29	00011100	0000000000011100	00011100	00	011100
30	00011101	0000000000011101	00011101	01	011101
31	00011110	0000000000011110	00011110	10	011110
32	00011111	0000000000011111	00011111	11	011111
33	00100000	0000000000010000	00100000	00	100000
34	00100001	0000000000010001	00100001	01	100001
35	00100010	0000000000010010	00100010	10	100010
36	00100011	0000000000010011	00100011	11	100011
37	00100100	0000000000010100	00100100	00	100100
38	00100101	0000000000010101	00100101	01	100101
39	00100110	0000000000010110	00100110	10	100110
40	00100111	0000000000010111	00100111	11	100111
41	00101000	0000000000011000	00101000	00	101000
42	00101001	0000000000011001	00101001	01	101001
43	00101010	0000000000011010	00101010	10	101010
44	00101011	0000000000011011	00101011	11	101011
45	00101100	0000000000011100	00101100	00	101100
46	00101101	0000000000011101	00101101	01	101101
47	00101110	0000000000011110	00101110	10	101110
48	00101111	0000000000011111	00101111	11	101111
49	00110000	0000000000010000	00110000	00	110000
50	00110001	0000000000010001	00110001	01	110001
51	00110010	0000000000010010	00110010	10	110010
52	00110011	0000000000010011	00110011	11	110011
53	00110100	0000000000010100	00110100	00	110100
54	00110101	0000000000010101	00110101	01	110101
55	00110110	0000000000010110	00110110	10	110110
56	00110111	0000000000010111	00110111	11	110111
57	00111000	0000000000011000	00111000	00	111000
58	00111001	0000000000011001	00111001	01	111001
59	00111010	0000000000011010	00111010	10	111010
60	00111011	0000000000011011	00111011	11	111011
61	00111100	0000000000011100	00111100	00	111100
62	00111101	0000000000011101	00111101	01	111101
63	00111110	0000000000011110	00111110	10	111110
64	00111111	0000000000011111	00111111	11	111111
65	01000000	0000000000010000	01000000	00	000000
66	01000001	0000000000010001	01000001	01	000001
67	01000010	0000000000010010	01000010	10	000010
68	01000011	0000000000010011	01000011	11	000011
69	01000100	0000000000010100	01000100	00	000100
70	01000101	0000000000010101	01000101	01	000101
71	01000110	0000000000010110	01000110	10	000110
72	01000111	0000000000010111	01000111	11	000111
73	01001000	0000000000011000	01001000	00	001000
74	01001001	0000000000011001	01001001	01	001001
75	01001010	0000000000011010	01001010	10	001010
76	01001011	0000000000011011	01001011	11	001011
77	01001100	0000000000011100	01001100	00	001100
78	01001101	0000000000011101	01001101	01	001101
79	01001110	0000000000011110	01001110	10	001110
80	01001111	0000000000011111	01001111	11	001111
81	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
82	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
83	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
84	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
85	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
86	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
87	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
88	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
89	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
90	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
91	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
92	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
93	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
94	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
95	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
96	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
97	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
98	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
99	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
100	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
101	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
102	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
103	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
104	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
105	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
106	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
107	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
108	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
109	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
110	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
111	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
112	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
113	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
114	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
115	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
116	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
117	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
118	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
119	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
120	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
121	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
122	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
123	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
124	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
125	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
126	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
127	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
128	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
129	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
130	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
131	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
132	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
133	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
134	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
135	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
136	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
137	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
138	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
139	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
140	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
141	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
142	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
143	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
144	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
145	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
146	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
147	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
148	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
149	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
150	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
151	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
152	01001111	0000000000010111	01001111	11	010111
153	01001000	0000000000010000	01001000	00	010000
154	01001001	0000000000010001	01001001	01	010001
155	01001010	0000000000010010	01001010	10	010010
156	01001011	0000000000010011	01001011	11	010011
157	01001100	0000000000010100	01001100	00	010100
158	01001101	0000000000010101	01001101	01	010101
159	01001110	0000000000010110	01001110	10	010110
160	01001111	0000000000010111	01001111	11	