ASCII Table

Dec Hex Oct Char Dec Hex Oct Char Dec Hex Oct Char 0 0 0 32 20 40 (space) 64 40 100 @ 96 60 140 \tag{2} 1 1 1 1 1 1 1 4 4 1 66 42 102 B 98 62 142 b 3 3 3 35 23 43 # 67 43 103 C 99 63 143 c 4 4 4 36 24 44 \$ 68 44 104 D 100 64 144 d 6 6 6 6 6 6 46 & 70 46 106 F 102 66 145 f 7 7 7 7 39 27 47																
1 1 1 1 33 21 41 1 665 41 101	Dec	Hex	0ct	Char	Dec	Hex	0ct	Char	Dec	Hex	0ct	Char	Dec	Hex	0ct	Char
1 1 1 33 21 41 ! 665 41 101 A 97 61 141 a 2 2 2 2 2 3 43 # 67 43 103 C 99 63 143 C 4 4 4 4 4 4 4 5 68 44 104 D 100 64 144 d 5 5 5 5 5 37 25 45 % 69 45 105 E 101 65 145 e 6 6 6 6 6 6 38 26 46 & 70 46 106 F 102 66 146 f 7 7 7 7 39 27 47 ' 71 47 107 G 103 67 147 g 8 8 8 10 40 28 50 (72 48 110 H 104 68 150 h 9 9 11 41 29 51) 73 49 111 I 105 69 151 i 10 A 12 42 2A 52 * 74 4 41 11 11 11 105 69 151 i 11 B 113 43 2B 53 + 75 4B 113 K 107 6B 153 k 12 C 14 4 42 2C 54 55 * 77 4D 115 M 109 6D 155 M 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 109 6D 155 M 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 0 111 6F 157 0 16 15 F 17 11 21 49 31 61 1 81 1 81 2 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 120 15 18 30 50 30 1E 36 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 120 C 134 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 121 77 17 17 77 167 w 126 1A 22 78 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	0	0	0		32	20	40	[space]	64	40	100	@	96	60	140	`
3 3 3 3 3 3 4 44 4 5 68 44 104 D 100 64 144 d d 5 5 5 5 5 37 25 45 % 69 45 105 E 101 65 145 e 6 6 6 6 6 6 38 26 46 & 70 46 106 F 102 66 146 f 7 7 7 7 39 27 47 ' 71 47 107 G 103 67 147 g 8 8 8 10 40 28 50 (72 48 110 H 104 68 150 h 9 9 11 41 29 51) 73 49 111 I 105 69 151 i 10 A 12 42 2A 52 * 74 4A 112 J 106 6A 152 J 11 B 13 43 28 53 + 75 48 113 K 107 68 153 k 12 C 14 44 2 CC 54 , 76 4C 114 L 108 6C 154 I 13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 p 17 11 21 49 31 61 1 81 51 21 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 20 14 18 70 70 8 17 19 18 70 8 18 70 8 13 1 Y 121 77 167 w 121 15 15 16 20 14 18 30 56 55 5 85 55 125 U 117 75 165 u 22 16 16 26 18 33 59 38 70 8 8 8 58 130 X 120 78 170 X 122 78 170 X 122 79 111 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 78 170 171 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 78 170 171 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 78 170 171 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 78 170 171 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 78 170 171 Y 27 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 29 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 27 171 Y 28 170 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 28 170 171 Y 28 170 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 27 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 27 171 Y 28 170 171 Y 29 171 Y 27 171 Y 28 170 Y 27 171 Y 27 171 Y 27	1	1	1		33	21	41	1	65	41	101		97	61	141	a
4 4 4 4 4 4 4 4 5 68 44 104 D 100 64 144 d 5 5 5 5 5 5 37 25 45 % 69 45 105 E 101 65 145 e 6 6 6 6 6 38 26 46 & 70 46 106 F 102 66 146 f 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 40 103 67 147 g 9 9 11 41 29 51) 73 49 111 I 105 69 151 i 10 A 12 24 2A 2A 52 * 74 4A 112 J 106 6A 152 j j 11 <t< td=""><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td>34</td><td>22</td><td>42</td><td></td><td>66</td><td>42</td><td>102</td><td>В</td><td>98</td><td>62</td><td>142</td><td>b</td></t<>	2	2	2		34	22	42		66	42	102	В	98	62	142	b
5 5 5 37 25 45 % 69 45 105 E 101 65 145 e 6 6 6 6 6 6 6 103 67 147 g 7 7 7 7 39 27 47 ' 71 47 107 G 103 67 147 g 8 8 10 40 28 50 (72 48 110 H 104 68 150 h 9 9 11 41 29 51) 73 49 111 I 105 69 151 i 10 68 152 j 111 8 13 8 13 8 10 66 48 100 66 64 152 j 11 10 66 64 152 j 11 147 147<	3	3	3		35	23	43	#	67	43	103	С	99	63	143	С
6 6 6 6 38 226 46 & & 70 46 106 F 102 66 146 f 7 7 7 7 7 7 39 27 47 ' 71 47 107 G 103 67 147 g 8 8 8 10 40 28 50 (72 48 110 H 104 68 150 h 19 9 11 41 29 51) 73 49 111 1 105 69 151 i 10 A 12 42 2A 52 * 74 4A 112 J 106 6A 152 j 11 B 13 43 2B 53 + 75 4B 113 K 107 6B 153 k 12 C 14 4 44 2C 54 , 76 4C 114 L 108 6C 154 l 13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 111 GF 157 o 16 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 20 14 24 52 34 66 4 4 84 54 124 T 116 74 164 t 121 15 5 25 33 66 66 66 86 56 126 V 118 76 160 V 117 75 165 U 12 16 160 V 118 76 160 V 118 76 160 V 119 77 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	4	4	4		36	24	44	\$	68	44	104	D	100	64	144	d
7 7 7 7 8 8 8 10 40 28 50 (72 48 110 H 104 68 150 h 9 9 11 41 29 51) 73 49 111 I 105 69 151 i 110 A 12 42 2A 52 * 74 4A 112 J 106 6A 152 j 111 B 13 43 2B 53 + 75 4B 113 K 107 6B 153 k 12 C 14 44 2C 54 , 76 4C 114 L 108 6C 154 I 13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 p 17 11 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 55 2 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 S 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64 4 84 54 124 T 116 74 164 t 12 116 74 164 t 12 15 25 53 35 65 55 125 U 117 75 165 u 12 17 70 167 w 12 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 X 170	5	5	5		37	25	45	%	69	45	105	E	101	65	145	e
8	6	6	6		38	26	46	&	70	46	106	F	102	66	146	f
8 8 10 40 28 50 (72 48 110 H 104 68 150 h 9 9 111 41 29 51) 73 49 111 H 105 69 151 i i 10 A 12 42 2A 52 * 74 4A 112 J 106 6A 152 J 11 B 13 43 2B 53 + 75 4B 113 K 107 6B 153 k 12 C 14 44 2C 54 , 76 4C 114 L 108 6C 154 I 13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 111 70 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 p 17 11 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 S 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64 4 84 54 124 T 116 74 164 t 12 1 15 25 53 37 67 7 87 88 58 130 X 120 78 177 167 w 121 15 25 53 37 67 7 87 88 58 130 X 120 78 177 167 w 122 168 27 179 179 179 179 179 179 179 179 179 17	7	7	7		39	27	47		71	47	107	G	103	67	147	q
10	8	8	10		40	28	50	(72	48	110	Н	104	68	150	
11 B 13 43 28 53 + 75 48 113 K 107 68 153 K 12 C 14 44 2C 54 , 76 4C 114 L 108 6C 154 L 13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 p 17 11 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r	9	9	11		41	29	51)	73	49	111	1	105	69	151	i
12 C 14 44 2C 54 , 76 4C 114 L 108 6C 154 I 13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 160 p 111 6F 157 o 160 p 111 71 161 q 18 12 22 50 32 66 2 82 52 122 R <td>10</td> <td>Α</td> <td>12</td> <td></td> <td>42</td> <td>2A</td> <td>52</td> <td>*</td> <td>74</td> <td>4A</td> <td>112</td> <td>J</td> <td>106</td> <td>6A</td> <td>152</td> <td>j</td>	10	Α	12		42	2A	52	*	74	4A	112	J	106	6A	152	j
13 D 15 45 2D 55 - 77 4D 115 M 109 6D 155 m 14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 p 17 11 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 160 p 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 20 14 24 52 34 64	11	В	13		43	2B	53	+	75	4B	113	K	107	6B	153	k
14 E 16 46 2E 56 . 78 4E 116 N 110 6E 156 n 15 F 17 47 2F 57 / 79 4F 117 O 111 6F 157 o 16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 p 17 11 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64	12	С	14		44	2C	54	,	76	4C	114	L	108	6C	154	1
15	13	D	15		45	2D	55	-	77	4D	115	М	109	6D	155	m
16 10 20 48 30 60 0 80 50 120 P 112 70 160 P 17 111 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64 4 84 54 124 T 116 74 164 t 121 15 25 53 35 65 5 85 55 125 U 117 75 165 u 122 16 26 6 54 36 66 6 86 56 126 V 118 76 166 V 23 17 27 55 37 67 7 87 57 127 W 119 77 167 W 24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 X 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 Y 26 14 32 58 34 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 17 18 33 59 38 73 : 91 58 18 30 [223 78 173 4 [22 7 18 33 59 38 73 : 91 58 130] 125 7D 174 [29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 66 36 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 7E 7E 7E	14	E	16		46	2E	56		78	4E	116	N	110	6E	156	n
17 11 21 49 31 61 1 81 51 121 Q 113 71 161 q 18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64 4 84 54 124 T 116 74 164 t 21 15 25 54 36 66 6 86 56 126 V 118 76 165 u 22 16 26 54 36 66 6 86 56 126 V 118 76 166 v 23 17 27 55 37 67 7 87 57 127 W 119 77 167 w 24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 x <t< td=""><td>15</td><td>F</td><td>17</td><td></td><td>47</td><td>2F</td><td>57</td><td>/</td><td>79</td><td>4F</td><td>117</td><td>0</td><td>111</td><td>6F</td><td>157</td><td>0</td></t<>	15	F	17		47	2F	57	/	79	4F	117	0	111	6F	157	0
18 12 22 50 32 62 2 82 52 122 R 114 72 162 r' 19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 S 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64 4 84 54 124 T 116 74 164 t 21 15 25 53 35 65 5 85 55 125 U 117 75 165 u 22 16 26 54 36 66 66 86 56 51 0 U 118 76 166 v 23 17 27 55 37 67 7 87 57 127 W 119 77 167 w 24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 x 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 y </td <td>16</td> <td>10</td> <td>20</td> <td></td> <td>48</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>0</td> <td>80</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>P</td> <td>112</td> <td>70</td> <td>160</td> <td>p</td>	16	10	20		48	30	60	0	80	50	120	P	112	70	160	p
19 13 23 51 33 63 3 83 53 123 5 115 73 163 s 20 14 24 52 34 64 4 84 54 124 T 116 74 164 t 21 15 25 53 35 65 5 85 55 125 U 117 75 165 u 22 16 26 54 36 66 6 86 56 126 V 118 76 166 v 23 17 27 55 37 67 7 87 57 71 78 119 77 167 w 24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 x 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 z <t< td=""><td>17</td><td>11</td><td>21</td><td></td><td>49</td><td>31</td><td>61</td><td>1</td><td>81</td><td>51</td><td>121</td><td>Q</td><td>113</td><td>71</td><td>161</td><td>q</td></t<>	17	11	21		49	31	61	1	81	51	121	Q	113	71	161	q
20	18	12	22		50	32	62	2	82	52	122	R	114	72	162	r
21 15 25 53 35 65 5 85 55 125 U 117 75 165 u 22 16 26 54 36 66 6 86 56 126 V 118 76 166 v 23 17 27 55 37 67 7 87 57 127 W 119 77 167 w 24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 x 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 z 27 18 33 59 38 73 ; 91 58 133 [23 74 122 78 173 { 28 1C 34 60 3C 74 92 5C 134 \ 124 7C 174	19	13	23		51	33	63	3	83	53	123	S	115	73	163	s
22 16 26 54 36 66 6 86 56 126 V 118 76 166 V 23 17 27 56 37 67 7 87 57 127 W 119 77 167 W 124 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 X 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 27 18 33 59 38 73 ; 91 58 133 [123 78 173 { 28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 124 7C 174 29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^	20	14	24		52	34	64	4	84	54	124	Т	116	74	164	t
23 17 27 55 37 67 7 87 57 127 W 119 77 167 w 24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 x 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 z 27 1B 33 59 3B 73 ; 91 5B 133 [123 7B 173 { 28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 124 7C 174 29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	21	15	25		53	35	65	5	85	55	125	U	117	75	165	u
24 18 30 56 38 70 8 88 58 130 X 120 78 170 x 25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 z 27 1B 33 59 3B 73 ; 91 5B 133 [123 7B 173 { 28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 129 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	22	16	26		54	36	66	6	86	56	126	V	118	76	166	V
25 19 31 57 39 71 9 89 59 131 Y 121 79 171 Y 26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 Z 27 1B 33 59 3B 73 ; 91 5B 133 [123 7B 173 { 28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 129 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	23	17	27		55	37	67	7	87	57	127	W	119	77	167	w
26 1A 32 58 3A 72 : 90 5A 132 Z 122 7A 172 2 27 1B 33 59 3B 73 ; 91 5B 133 [123 7B 173 { 28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 124 7C 174 29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	24	18	30		56	38	70	8	88	58	130	X	120	78	170	×
27 18 33 59 38 73 ; 91 58 133 [123 78 173 { 28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 \ 124 7C 174 [29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	25	19	31		57	39	71	9	89	59	131		121	79	171	У
28 1C 34 60 3C 74 < 92 5C 134 124 7C 174 29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	26	1A	32		58	3A	72	:	90	5A	132	Z	122	7A	172	z
29 1D 35 61 3D 75 = 93 5D 135] 125 7D 175 } 30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	27	1B	33		59	3B	73	;	91	5B	133	[123	7B	173	{
30 1E 36 62 3E 76 > 94 5E 136 ^ 126 7E 176 ~	28	1C	34		60	3C	74	<	92	5C	134	1	124	7C	174	1
	29	1D	35			3D	75	=	93	5D	135]	125	7D	175	}
31 1F 37 63 3F 77 ? 95 5F 137 _ 127 7F 177	30	1E	36		62		76	>	94		136	^	126		176	~
	31	1F	37		63	3F	77	?	95	5F	137	_	127	7F	177	