



IBMMAINFRAMES.com

A McMillan Product

ASCII & EBCDIC Chart

(Decimal 0-31)

(Hexadecimal 00-1F)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
0	00	NUL	NUL	0000 0000	16	10	DLE	DLE	0001 0000
1	01	SOH	SOH	0000 0001	17	11	DC1	DC1	0001 0001
2	02	STX	STX	0000 0010	18	12	DC2	DC2	0001 0010
3	03	ETX	ETX	0000 0011	19	13	DC3	DC3	0001 0011
4	04	SEL	EOT	0000 0100	20	14	RES/ENP	DC4	0001 0100
5	05	HT	ENQ	0000 0101	21	15	NL	NAK	0001 0101
6	06	RNL	ACK	0000 0110	22	16	BS	SYN	0001 0110
7	07	DEL	BEL	0000 0111	23	17	POC	ETB	0001 0111
8	08	GE	BS	0000 1000	24	18	CAN	CAN	0001 1000
9	09	SPS	TAB	0000 1001	25	19	EM	EM	0001 1001
10	0A	RPT	LF	0000 1010	26	1A	UBS	SUB	0001 1010
11	0B	VT	VT	0000 1011	27	1B	CU1	ESC	0001 1011
12	0C	FF	FF	0000 1100	28	1C	IFS	FS	0001 1100
13	0D	CR	CR	0000 1101	29	1D	IGS	GS	0001 1101
14	0E	SO	SO	0000 1110	30	1E	IRS	RS	0001 1110
15	0F	SI	SI	0000 1111	31	1F	ITB/IUS	US	0001 1111

(Decimal 32-63)

(Hexadecimal 20-3F)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
32	20	DS	Space	0010 0000	48	30		0	0011 0000
33	21	SOS	!	0010 0001	49	31		1	0011 0001
34	22	FS	"	0010 0010	50	32	SYN	2	0011 0010
35	23	WUS	#	0010 0011	51	33	IR	3	0011 0011
36	24	BYP/INP	\$	0010 0100	52	34	PP	4	0011 0100
37	25	LF	%	0010 0101	53	35	TRN	5	0011 0101
38	26	ETB	&	0010 0110	54	36	NBS	6	0011 0110
39	27	ESC	'	0010 0111	55	37	EOT	7	0011 0111
40	28	SA	(	0010 1000	56	38	SBS	8	0011 1000
41	29	SFE	)	0010 1001	57	39	IT	9	0011 1001
42	2A	SM/SW	*	0010 1010	58	3A	RFF	:	0011 1010
43	2B	CSP	+	0010 1011	59	3B	CU3	;	0011 1011
44	2C	MFA	,	0010 1100	60	3C	DC4	<	0011 1100
45	2D	ENQ	-	0010 1101	61	3D	NAK	=	0011 1101
46	2E	ACK	.	0010 1110	62	3E		>	0011 1110
47	2F	BEL	/	0010 1111	63	3F	SUB	?	0011 1111

(Decimal 64-95)

(Hexadecimal 40-5F)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
64	40	Space	@	0100 0000	80	50	&	P	0101 0000
65	41	RSP	A	0100 0001	81	51		Q	0101 0001
66	42		B	0100 0010	82	52		R	0101 0010
67	43		C	0100 0011	83	53		S	0101 0011
68	44		D	0100 0100	84	54		T	0101 0100
69	45		E	0100 0101	85	55		U	0101 0101
70	46		F	0100 0110	86	56		V	0101 0110
71	47		G	0100 0111	87	57		W	0101 0111
72	48		H	0100 1000	88	58		X	0101 1000
73	49		I	0100 1001	89	59		Y	0101 1001
74	4A		J	0100 1010	90	5A	!	Z	0101 1010
75	4B	.	K	0100 1011	91	5B	\$	[	0101 1011
76	4C	<	L	0100 1100	92	5C	*	\	0101 1100
77	4D	(	M	0100 1101	93	5D	)	]	0101 1101
78	4E	+	N	0100 1110	94	5E	;	^	0101 1110
79	4F	|	O	0100 1111	95	5F	_	—	0101 1111

(Decimal 96-127)

(Hexadecimal 60-7F)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
96	60	-	`	0110 0000	112	70		p	0111 0000
97	61	/	a	0110 0001	113	71		q	0111 0001
98	62		b	0110 0010	114	72		r	0111 0010
99	63		c	0110 0011	115	73		s	0111 0011
100	64		d	0110 0100	116	74		t	0111 0100
101	65		e	0110 0101	117	75		u	0111 0101
102	66		f	0110 0110	118	76		v	0111 0110
103	67		g	0110 0111	119	77		w	0111 0111
104	68		h	0110 1000	120	78		x	0111 1000

105	69		i	0110 1001	121	79	`	y	0111 1001
106	6A		j	0110 1010	122	7A	:	z	0111 1010
107	6B	,	k	0110 1011	123	7B	#	{	0111 1011
108	6C	%	l	0110 1100	124	7C	@	|	0111 1100
109	6D	_	m	0110 1101	125	7D	'	}	0111 1101
110	6E	>	n	0110 1110	126	7E	=	~	0111 1110
111	6F	?	o	0110 1111	127	7F	"	DEL	0111 1111

(Decimal 128-159)

(Hexadecimal 80-9F)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
128	80			1000 0000	144	90	DLE		1001 0000
129	81	a		1000 0001	145	91	j		1001 0001
130	82	b		1000 0010	146	92	k		1001 0010
131	83	c		1000 0011	147	93	l		1001 0011
132	84	d		1000 0100	148	94	m		1001 0100
133	85	e		1000 0101	149	95	n		1001 0101
134	86	f		1000 0110	150	96	o		1001 0110
135	87	g		1000 0111	151	97	p		1001 0111
136	88	h		1000 1000	152	98	q		1001 1000
137	89	i		1000 1001	153	99	r		1001 1001
138	8A			1000 1010	154	9A			1001 1010
139	8B			1000 1011	155	9B			1001 1011
140	8C			1000 1100	156	9C			1001 1100
141	8D			1000 1101	157	9D			1001 1101
142	8E			1000 1110	158	9E			1001 1110
143	8F			1000 1111	159	9F			1001 1111

(Decimal 160-191)

(Hexadecimal A0-BF)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
160	A0			1010 0000	176	B0	^		1011 0000
161	A1	~		1010 0001	177	B1			1011 0001
162	A2	s		1010 0010	178	B2			1011 0010
163	A3	t		1010 0011	179	B3			1011 0011
164	A4	u		1010 0100	180	B4			1011 0100
165	A5	v		1010 0101	181	B5			1011 0101
166	A6	w		1010 0110	182	B6			1011 0110
167	A7	x		1010 0111	183	B7			1011 0111
168	A8	y		1010 1000	184	B8			1011 1000
169	A9	z		1010 1001	185	B9			1011 1001
170	AA			1010 1010	186	BA			1011 1010
171	AB			1010 1011	187	BB			1011 1011
172	AC			1010 1100	188	BC			1011 1100
173	AD	[		1010 1101	189	BD	]		1011 1101
174	AE			1010 1110	190	BE			1011 1110
175	AF			1010 1111	191	BF			1011 1111

(Decimal 192-223)

(Hexadecimal C0-DF)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
192	C0	{		1100 0000	208	D0	}		1101 0000
193	C1	A		1100 0001	209	D1	J		1101 0001
194	C2	B		1100 0010	210	D2	K		1101 0010
195	C3	C		1100 0011	211	D3	L		1101 0011
196	C4	D		1100 0100	212	D4	M		1101 0100
197	C5	E		1100 0101	213	D5	N		1101 0101
198	C6	F		1100 0110	214	D6	O		1101 0110
199	C7	G		1100 0111	215	D7	P		1101 0111
200	C8	H		1100 1000	216	D8	Q		1101 1000
201	C9	I		1100 1001	217	D9	R		1101 1001
202	CA			1100 1010	218	DA			1101 1010
203	CB			1100 1011	219	DB			1101 1011
204	CC			1100 1100	220	DC			1101 1100
205	CD			1100 1101	221	DD			1101 1101
206	CE			1100 1110		DE			1101 1110
207	CF			1100 1111	223	DF			1101 1111

(Decimal 224-255)

(Hexadecimal E0-FF)

DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY	DEC	HEX	EBCDIC	ASCII	BINARY
224	E0		\	1110 0000	240	F0	0		1111 0000
225	E1			1110 0001	241	F1	1		1111 0001
226	E2	S		1110 0010	242	F2	2		1111 0010
227	E3	T		1110 0011	243	F3	3		1111 0011
228	E4	U		1110 0100	244	F4	4		1111 0100
229	E5	V		1110 0101	245	F5	5		1111 0101
230	E6	W		1110 0110	246	F6	6		1111 0110
231	E7	X		1110 0111	247	F7	7		1111 0111
232	E8	Y		1110 1000	248	F8	8		1111 1000
233	E9	Z		1110 1001	249	F9	9		1111 1001
234	EA			1110 1010	250	FA			1111 1010
235	EB			1110 1011	251	FB			1111 1011
236	EC			1110 1100	252	FC			1111 1100
237	ED			1110 1101	253	FD			1111 1101
238	EE			1110 1110	254	FE			1111 1110
239	EF			1110 1111	255	FF			1111 1111