

Search...

Dec	Hex	Oct	Binary	Char	Dec	Hex	Oct	Binary	Char	Dec	Hex	Oct	Binary	Char	Dec	Hex	Oct	Binary	Char
0	00	000	0000000	NUL (null character)	32	20	040	0100000	space	64	40	100	1000000	@	96	60	140	1100000	^
1	01	001	0000001	SOH (start of header)	33	21	041	0100001	!	65	41	101	1000001	A	97	61	141	1100001	a
2	02	002	0000010	STX (start of text)	34	22	042	0100010	"	66	42	102	1000010	B	98	62	142	1100010	b
3	03	003	0000011	ETX (end of text)	35	23	043	0100011	#	67	43	103	1000011	C	99	63	143	1100011	c
4	04	004	0000100	EOT (end of transmission)	36	24	044	0100100	\$	68	44	104	1000100	D	100	64	144	1100100	d
5	05	005	0000101	ENQ (enquiry)	37	25	045	0100101	%	69	45	105	1000101	E	101	65	145	1100101	e
6	06	006	0000110	ACK (acknowledge)	38	26	046	0100110	&	70	46	106	1000110	F	102	66	146	1100110	f
7	07	007	0000111	BEL (bell/ring)	39	27	047	0100111	'	71	47	107	1000111	G	103	67	147	1100111	g
8	08	010	0001000	BS (backspace)	40	28	050	0101000	(	72	48	110	1001000	H	104	68	150	1101000	h
9	09	011	0001001	HT (horizontal tab)	41	29	051	0101001	)	73	49	111	1001001	I	105	69	151	1101001	i
10	0A	012	0001010	LF (line feed)	42	2A	052	0101010	*	74	4A	112	1001010	J	106	6A	152	1101010	j
11	0B	013	0001011	VT (vertical tab)	43	2B	053	0101011	+	75	4B	113	1001011	K	107	6B	153	1101011	k
12	0C	014	0001100	FF (form feed)	44	2C	054	0101100	,	76	4C	114	1001100	L	108	6C	154	1101100	l
13	0D	015	0001101	CR (carriage return)	45	2D	055	0101101	-	77	4D	115	1001101	M	109	6D	155	1101101	m
14	0E	016	0001110	SO (shift out)	46	2E	056	0101110	.	78	4E	116	1001110	N	110	6E	156	1101110	n
15	0F	017	0001111	SI (shift in)	47	2F	057	0101111	/	79	4F	117	1001111	O	111	6F	157	1101111	o
16	10	020	0010000	DLE (data link escape)	48	30	060	0110000	0	80	50	120	1010000	P	112	70	160	1110000	p
17	11	021	0010001	DC1 (device control 1)	49	31	061	0110001	1	81	51	121	1010001	Q	113	71	161	1110001	q
18	12	022	0010010	DC2 (device control 2)	50	32	062	0110010	2	82	52	122	1010010	R	114	72	162	1110010	r
19	13	023	0010011	DC3 (device control 3)	51	33	063	0110011	3	83	53	123	1010011	S	115	73	163	1110011	s
20	14	024	0010100	DC4 (device control 4)	52	34	064	0110100	4	84	54	124	1010100	T	116	74	164	1110100	t
21	15	025	0010101	NAK (negative acknowledge)	53	35	065	0110101	5	85	55	125	1010101	U	117	75	165	1110101	u
22	16	026	0010110	SYN (synchronize)	54	36	066	0110110	6	86	56	126	1010110	V	118	76	166	1110110	v
23	17	027	0010111	ETB (end transmission block)	55	37	067	0110111	7	87	57	127	1010111	W	119	77	167	1110111	w
24	18	030	0011000	CAN (cancel)	56	38	070	0111000	8	88	58	130	1011000	X	120	78	170	1111000	x
25	19	031	0011001	EM (end of medium)	57	39	071	0111001	9	89	59	131	1011001	Y	121	79	171	1111001	y
26	1A	032	0011010	SUB (substitute)	58	3A	072	0111010	:	90	5A	132	1011010	Z	122	7A	172	1111010	z
27	1B	033	0011011	ESC (escape)	59	3B	073	0111011	;	91	5B	133	1011011	[	123	7B	173	1111011	{
28	1C	034	0011100	FS (file separator)	60	3C	074	0111100	<	92	5C	134	1011100	\	124	7C	174	1111100	|
29	1D	035	0011101	GS (group separator)	61	3D	075	0111101	=	93	5D	135	1011101	]	125	7D	175	1111101	}
30	1E	036	0011110	RS (record separator)	62	3E	076	0111110	>	94	5E	136	1011110	^	126	7E	176	1111110	~
31	1F	037	0011111	US (unit separator)	63	3F	077	0111111	?	95	5F	137	1011111	_	127	7F	177	1111111	DEL

ASCII

PROGRAMMING

Bảng Mã ASCII

 NGUYỄN HỮU HIẾU 23/07/2021 • 3 MIN READ

Giới thiệu bảng mã ASCII, bảng tham khảo các ký tự mã hóa ASCII và ASCII mở rộng.

Ký tự là một hình vẽ, một biểu tượng, thể nào cả. Do đó, để giúp cho máy tính người đã nghĩ ra một công cụ. Đó chỉ



File Locker X
Lock sensitive files and folders with a password

X

FREE

GET IT ON
Google Play

ASCII là gì?

ASCII là viết tắt của cụm từ "American Standard Code for Information Interchange". Như các bạn đã biết, máy tính chỉ có thể hiểu được các con số, do đó, một mã ASCII là đại diện của một ký tự chẳng hạn như là 'A' hay là '@' hoặc một số tín hiệu khác. Tuy nhiên, giờ đây các tín hiệu điều khiển đó đã ít được sử dụng so với thời điểm mới ra đời của ASCII. Ngoài ra, còn rất nhiều ký tự đặc biệt khác để hỗ trợ nhiều loại ngôn ngữ khác nhau, và đó chính là lý do ra đời của bảng mã ASCII mở rộng.

Các ký tự bảng mã ASCII hỗ trợ

DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM	DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM
0	00000000	0x00	000	�	NUL	64	01000000	0x40	100	@	@
1	00000001	0x01	001		SOH	65	01000001	0x41	101	A	A
2	00000010	0x02	002		STX	66	01000010	0x42	102	B	B
3	00000011	0x03	003		ETX	67	01000011	0x43	103	C	C
4	00000100	0x04	004		EOT	68	01000100	0x44	104	D	D
5	00000101	0x05	005		ENQ	69	01000101	0x45	105	E	E
6	00000110	0x06	006		ACK	70	01000110	0x46	106	F	F
7	00000111	0x07	007		BEL	71	01000111	0x47	107	G	G
8	00001000	0x08	010		BS	72	01001000	0x48	110	H	H
9	00001001	0x09	011			TAB	73	01001001	0x49	111	I	I
10	00001010	0x0A	012	
	LF	74	01001010	0x4A	112	J	J
11	00001011	0x0B	013		VT	75	01001011	0x4B	113	K	K
12	00001100	0x0C	014		FF	76	01001100	0x4C	114	L	L
13	00001101	0x0D	015		CR	77	01001101	0x4D	115	M	M
14	00001110	0x0E	016		SO	78	01001110	0x4E	116	N	N
15	00001111	0x0F	017		SI	79	01001111	0x4F	117	O	O
16	00010000	0x10	020		D						



File Locker X

Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play

DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM	DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM
17	00010001	0x11	021		DC1	81	01010001	0x51	121	Q	Q
18	00010010	0x12	022		DC2	82	01010010	0x52	122	R	R
19	00010011	0x13	023		DC3	83	01010011	0x53	123	S	S
20	00010100	0x14	024		DC4	84	01010100	0x54	124	T	T
21	00010101	0x15	025		NAK	85	01010101	0x55	125	U	U
22	00010110	0x16	026		SYN	86	01010110	0x56	126	V	V
23	00010111	0x17	027		ETB	87	01010111	0x57	127	W	W
24	00011000	0x18	030		CAN	88	01011000	0x58	130	X	X
25	00011001	0x19	031		EM	89	01011001	0x59	131	Y	Y
26	00011010	0x1A	032		SUB	90	01011010	0x5A	132	Z	Z
27	00011011	0x1B	033		ESC	91	01011011	0x5B	133	[[
28	00011100	0x1C	034		FS	92	01011100	0x5C	134	\	\
29	00011101	0x1D	035		GS	93	01011101	0x5D	135]]
30	00011110	0x1E	036		RS	94	01011110	0x5E	136	^	^
31	00011111	0x1F	037		US	95	01011111	0x5F	137	_	_
32	00100000	0x20	040	 	SPACE	96	01100000	0x60	140	`	`
33	00100001	0x21	041	!	!	97	01100001	0x61	141	a	a
34	00100010	0x22	042	"	"	98	01100010	0x62	142	b	b
35	00100011	0x23	043	#	#	99	01100011	0x63	143	c	c
36	00100100	0x24	044	$	\$	100	01100100	0x64	144	d	d
37	00100101	0x25	045	%	%	101	01100101	0x65	145	e	e
38	00100110	0x26	046	&	&	102	01100110	0x66	146	f	f
39	00100111	0x27	047	'	'						
40	00101000	0x28	050	((
41	00101001	0x29	051))						



File Locker X

Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play

DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM	DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM
42	00101010	0x2A	052	*	*	106	01101010	0x6A	152	j	j
43	00101011	0x2B	053	+	+	107	01101011	0x6B	153	k	k
44	00101100	0x2C	054	,	,	108	01101100	0x6C	154	l	l
45	00101101	0x2D	055	-	-	109	01101101	0x6D	155	m	m
46	00101110	0x2E	056	.	.	110	01101110	0x6E	156	n	n
47	00101111	0x2F	057	/	/	111	01101111	0x6F	157	o	o
48	00110000	0x30	060	0	0	112	01110000	0x70	160	p	p
49	00110001	0x31	061	1	1	113	01110001	0x71	161	q	q
50	00110010	0x32	062	2	2	114	01110010	0x72	162	r	r
51	00110011	0x33	063	3	3	115	01110011	0x73	163	s	s
52	00110100	0x34	064	4	4	116	01110100	0x74	164	t	t
53	00110101	0x35	065	5	5	117	01110101	0x75	165	u	u
54	00110110	0x36	066	6	6	118	01110110	0x76	166	v	v
55	00110111	0x37	067	7	7	119	01110111	0x77	167	w	w
56	00111000	0x38	070	8	8	120	01111000	0x78	170	x	x
57	00111001	0x39	071	9	9	121	01111001	0x79	171	y	y
58	00111010	0x3A	072	:	:	122	01111010	0x7A	172	z	z
59	00111011	0x3B	073	;	;	123	01111011	0x7B	173	{	{
60	00111100	0x3C	074	<	<	124	01111100	0x7C	174	|	
61	00111101	0x3D	075	=	=	125	01111101	0x7D	175	}	}
62	00111110	0x3E	076	>	>	126	01111110	0x7E	176	~	~
63	00111111	0x3F	077	?	?	127	01111111	0x7F	177		DEL

Bảng mã ASCII mở r



File Locker X
Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play

Trải qua thời gian kỹ thuật và công nghệ thông tin phát triển, chiếc máy tính đến tay nhiều quốc gia trên thế giới, và do các ngôn ngữ có khá nhiều ký tự lạ nên đã ra đời Bảng mã ASCII mở rộng. Không như bảng mã ASCII truyền thống dùng 7 bit để biểu thị ký tự, bảng mã ASCII mở rộng sử dụng cả 8 bit. Điều này giúp cho nhiều ngôn ngữ có thể xuất hiện trên chiếc máy tính và giúp cho thị trường máy tính được mở rộng hơn. Bảng mã ASCII mở rộng lúc mới được công bố đã sinh ra thêm khá nhiều biến thể. Tuy nhiên, bởi vì Internet sử dụng chuẩn ký tự là ISO 8859-1 và hệ điều hành phổ biến là Microsoft Windows cũng sử dụng chuẩn tương tự nên bảng mã ASCII mở rộng theo chuẩn này được ngầm định là chuẩn.

Các ký tự bảng mã ASCII mở rộng hỗ trợ

DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM	DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM
128	10000000	0x80	200	€	€	192	11000000	0xC0	300	À	À
129	10000001	0x81	201			193	11000001	0xC1	301	Á	Á
130	10000010	0x82	202	‚	,	194	11000010	0xC2	302	Â	Â
131	10000011	0x83	203	ƒ	f	195	11000011	0xC3	303	Ã	Ã
132	10000100	0x84	204	„	„	196	11000100	0xC4	304	Ä	Ä
133	10000101	0x85	205	…	...	197	11000101	0xC5	305	Å	Å
134	10000110	0x86	206	†	†	198	11000110	0xC6	306	Æ	Æ
135	10000111	0x87	207	‡	‡	199	11000111	0xC7	307	Ç	Ç
136	10001000	0x88	210	ˆ	^	200	11001000	0xC8	310	È	È
137	10001001	0x89	211	‰	‰	201	11001001	0xC9	311	É	É
138	10001010	0x8A	212	Š	Š	202	11001010	0xCA	312	Ê	Ê
139	10001011	0x8B	213	‹	‹	203	11001011	0xCB	313	Ë	Ë
140	10001100	0x8C	214	Œ	Œ	204	11001100	0xCC	314	Ì	Ì
141	10001101	0x8D	215			205	11001101	0xCD	315	Í	Í
142	10001110	0x8E	216	Ž							
143	10001111	0x8F	217								
144	10010000	0x90	220								



File Locker X

Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play

DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM	DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM
145	10010001	0x91	221	‘	'	209	11010001	0xD1	321	Ñ	Ñ
146	10010010	0x92	222	’	'	210	11010010	0xD2	322	Ò	Ò
147	10010011	0x93	223	“	"	211	11010011	0xD3	323	Ó	Ó
148	10010100	0x94	224	”	"	212	11010100	0xD4	324	Ô	Ô
149	10010101	0x95	225	•	•	213	11010101	0xD5	325	Õ	Õ
150	10010110	0x96	226	–	—	214	11010110	0xD6	326	Ö	Ö
151	10010111	0x97	227	—	—	215	11010111	0xD7	327	×	×
152	10011000	0x98	230	˜	~	216	11011000	0xD8	330	Ø	Ø
153	10011001	0x99	231	™	™	217	11011001	0xD9	331	Ù	Ù
154	10011010	0x9A	232	š	š	218	11011010	0xDA	332	Ú	Ú
155	10011011	0x9B	233	›	›	219	11011011	0xDB	333	Û	Û
156	10011100	0x9C	234	œ	œ	220	11011100	0xDC	334	Ü	Ü
157	10011101	0x9D	235			221	11011101	0xDD	335	Ý	Ý
158	10011110	0x9E	236	ž	ž	222	11011110	0xDE	336	Þ	Þ
159	10011111	0x9F	237	Ÿ	ÿ	223	11011111	0xDF	337	ß	ß
160	10100000	0xA0	240	 		224	11100000	0xE0	340	à	à
161	10100001	0xA1	241	¡	¡	225	11100001	0xE1	341	á	á
162	10100010	0xA2	242	¢	¢	226	11100010	0xE2	342	â	â
163	10100011	0xA3	243	£	£	227	11100011	0xE3	343	ã	ã
164	10100100	0xA4	244	¤	¤	228	11100100	0xE4	344	ä	ä
165	10100101	0xA5	245	¥	¥	229	11100101	0xE5	345	å	å
166	10100110	0xA6	246	¦	¦	230	11100110	0xE6	346	æ	æ
167	10100111	0xA7	247	§							
168	10101000	0xA8	250	¨							
169	10101001	0xA9	251	©							



File Locker X

Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play

DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM	DEC	BIN	HEX	OCT	HTML	SYM
170	10101010	0xAA	252	ª	a	234	11101010	0xEA	352	ê	ê
171	10101011	0xAB	253	«	«	235	11101011	0xEB	353	ë	ë
172	10101100	0xAC	254	¬	¬	236	11101100	0xEC	354	ì	ì
173	10101101	0xAD	255	­		237	11101101	0xED	355	í	í
174	10101110	0xAE	256	®	®	238	11101110	0xEE	356	î	î
175	10101111	0xAF	257	¯	¯	239	11101111	0xEF	357	ï	ï
176	10110000	0xB0	260	°	°	240	11110000	0xF0	360	ð	ð
177	10110001	0xB1	261	±	±	241	11110001	0xF1	361	ñ	ñ
178	10110010	0xB2	262	²	²	242	11110010	0xF2	362	ò	ò
179	10110011	0xB3	263	³	³	243	11110011	0xF3	363	ó	ó
180	10110100	0xB4	264	´	´	244	11110100	0xF4	364	ô	ô
181	10110101	0xB5	265	µ	µ	245	11110101	0xF5	365	õ	õ
182	10110110	0xB6	266	¶	¶	246	11110110	0xF6	366	ö	ö
183	10110111	0xB7	267	·	·	247	11110111	0xF7	367	÷	÷
184	10111000	0xB8	270	¸	¸	248	11111000	0xF8	370	ø	ø
185	10111001	0xB9	271	¹	¹	249	11111001	0xF9	371	ù	ù
186	10111010	0xBA	272	º	º	250	11111010	0xFA	372	ú	ú
187	10111011	0xBB	273	»	»	251	11111011	0xFB	373	û	û
188	10111100	0xBC	274	¼	¼	252	11111100	0xFC	374	ü	ü
189	10111101	0xBD	275	½	½	253	11111101	0xFD	375	ý	ý
190	10111110	0xBE	276	¾	¾	254	11111110	0xFE	376	þ	þ
191	10111111	0xBF	277	¿	¿	255	11111111	0xFF	377	ÿ	ÿ

Bảng mã ASCII và C++



File Locker X
Lock sensitive files and folders with a password


FREE

GET IT ON
Google Play


Như các bạn đã biết, bảng mã ASCII thể hiện ký tự dưới dạng số, vậy chuyện gì xảy ra nếu như tôi chav dòng lệnh sau?

RELATED POSTS


Mã Hóa Base64

 Base64 không phải là một thuật toán mã hóa và trong mọi trường hợp, nó không nên được sử dụng để băm mật khẩu hoặc dữ liệu nhạy cảm, bởi vì đây là thuật toán có thể được dịch ngược, dữ liệu được mã hóa có thể dễ dàng được giải mã.

Xử Lý Unicode - UTF-16

 Giới thiệu về Unicode UTF-16, cách thức mã hóa và giải mã UTF-16.

Xử Lý Unicode - UTF-8

 Giới thiệu về Unicode UTF-8, cách thức mã hóa và giải mã UTF-8.

[Home](#) [Apps](#) [Contact](#) [Blog](#)



FEATURED APPS

- Screen Color Picker Pro
- Heic Image Converter Pro

COMMUNITY

- Twitter
- Facebook

LEGAL

- Privacy policy
- Term

IO STREAM CO., LTD

30 Trinh Dinh Thao,
Hoa Thanh ward, Tan Phu
district, Ho Chi Minh city,



File Locker X

Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play

- Ruler and Protractor
- File Locker X

Ho Chi Minh city
Business license
number: 0311563559
issued by the Department
of Planning and
Investment of Ho Chi
Minh City on February 23,
2012

©IO Stream, 2013 - 2023



File Locker X
Lock sensitive files and folders with a password

FREE

GET IT ON
Google Play