Appendix **C**

ASCII 字元集

電腦以數值代碼儲存字元。在美國,ASCII(American Standard Code for Information Interchange)碼是最常用的代碼。此外,它也是 Unicode 的一個子集合(非常小的子集合)。C++可以直接表示大部分的單一字元,作法是以單引號包住字元,如 'A' 代表 A 字元。也可以在八進位或十六進位代碼前加反斜線(\) 表示單一字元,例如,'\012' 或 '\0xa' 均代表換列(LF)字元。這種轉義序列(escape sequence)可以是字串的一部份,例如 "Hello,\012my dear"。

表 C.1 是 ASCII 字元的各種表現方式。在下列表格中,前置字元 ^ 者,代表使用 Ctrl 鍵。

表 C.1 ASCII 字元集合

十進位	八進位	十六進位	二進位	字元	ASCII 名稱
0	0	0	00000000	^@	NUL
1	01	0x1	00000001	^A	SOH
2	02	0x2	00000010	^B	STX
3	03	0x3	00000011	^C	ETX
4	04	0x4	00000100	^D	ЕОТ
5	05	0x5	00000101	^E	ENQ
6	06	0x6	00000110	^F	ACK
7	07	0x7	00000111	^G	BEL
8	010	0x8	00001000	^H	BS
9	011	0x9	00001001	^I, Tab	HT 4

十進位	 八進位	 十六進位	 二進位		ASCII 名稱
10	012	0xa	00001010	^J	LF
11	013	0xb	00001011	^K	VT
12	014	0xc	00001100	^L	FF
13	015	0xd	00001101	^M	CR
14	016	0xe	00001110	^N	SO
15	017	0xf	00001111	^O	SI
16	020	0x10	00010000	^ P	DLE
17	021	0x11	00010001	^Q	DC1
18	022	0x12	00010010	^R	DC2
19	023	0x13	00010011	^S	DC3
20	024	0x14	00010100	^T	DC4
21	025	0x15	00010101	^U	NAK
22	026	0x16	00010110	^V	SYN
23	027	0x17	00010111	^W	ETB
24	030	0x18	00011000	^X	CAN
25	031	0x19	00011001	^Y	EM
26	032	0x1a	00011010	^Z	SUB
27	033	0x1b	00011011	^[, Esc	ESC
28	034	0x1c	00011100	^\	FS
29	035	0x1d	00011101	^]	GS
30	036	0x1e	00011110	^^	RS
31	037	0x1f	00011111	^_	US
32	040	0x20	00100000	Spacebar	SP
33	041	0x21	00100001	!	
34	042	0x22	00100010	"	
35	043	0x23	00100011	#	
36	044	0x24	00100100	\$	
37	045	0x25	00100101	%	



十進位	八進位	十六進位	二進位	字元	ASCII 名稱
38	046	0x26	00100110	&	
39	047	0x27	00100111	4	
40	050	0x28	00101000	(
41	051	0x29	00101001)	
42	052	0x2a	00101010	*	
43	053	0x2b	00101011	+	
44	054	0x2c	00101100	۲	
45	055	0x2d	00101101	-	
46	056	0x2e	00101110		
47	057	0x2f	00101111	/	
48	060	0x30	00110000	0	
49	061	0x31	00110001	1	
50	062	0x32	00110010	2	
51	063	0x33	00110011	3	
52	064	0x34	00110100	4	
53	065	0x35	00110101	5	
54	066	0x36	00110110	6	
55	067	0x37	00110111	7	
56	070	0x38	00111000	8	
57	071	0x39	00111001	9	
58	072	0x3a	00111010	:	
59	073	0x3b	00111011	;	
60	074	0x3c	00111100	<	
61	075	0x3d	00111101	=	
62	076	0x3e	00111110	>	
63	077	0x3f	00111111	?	
64	0100	0x40	01000000	@	
65	0101	0x41	01000001	A	



十進位	八進位	十六進位	二進位	字元	ASCII 名稱
66	0102	0x42	01000010	В	
67	0103	0x43	01000011	С	
68	0104	0x44	01000100	D	
69	0105	0x45	01000101	Е	
70	0106	0x46	01000110	F	
71	0107	0x47	01000111	G	
72	0110	0x48	01001000	Н	
73	0111	0x49	01001001	I	
74	0112	0x4a	01001010	J	
75	0113	0x4b	01001011	K	
76	0114	0x4c	01001100	L	
77	0115	0x4d	01001101	M	
78	0116	0x4e	01001110	N	
79	0117	0x4f	01001111	О	
80	0120	0x50	01010000	P	
81	0121	0x51	01010001	Q	
82	0122	0x52	01010010	R	
83	0123	0x53	01010011	S	
84	0124	0x54	01010100	T	
85	0125	0x55	01010101	U	
86	0126	0x56	01010110	V	
87	0127	0x57	01010111	W	
88	0130	0x58	01011000	X	
89	0131	0x59	01011001	Y	
90	0132	0x5a	01011010	Z	
91	0133	0x5b	01011011	[
92	0134	0x5c	01011100	\	
93	0135	0x5d	01011101]	
· ·					



十進位	八進位	十六進位	二進位	字元	ASCII 名稱
94	0136	0x5e	01011110	^	
95	0137	0x5f	01011111	_	
96	0140	0x60	01100000	د	
97	0141	0x61	01100001	a	
98	0142	0x62	01100010	b	
99	0143	0x63	01100011	С	
100	0144	0x64	01100100	d	
101	0145	0x65	01100101	e	
102	0146	0x66	01100110	f	
103	0147	0x67	01100111	g	
104	0150	0x68	01101000	h	
105	0151	0x69	01101001	i	
106	0152	0x6a	01101010	j	
107	0153	0x6b	01101011	k	
108	0154	0x6c	01101100	1	
109	0155	0x6d	01101101	m	
110	0156	0x6e	01101110	n	
111	0157	0x6f	01101111	0	
112	0160	0x70	01110000	p	
113	0161	0x71	01110001	q	
114	0162	0x72	01110010	r	
115	0163	0x73	01110011	S	
116	0164	0x74	01110100	t	
117	0165	0x75	01110101	u	
118	0166	0x76	01110110	V	
119	0167	0x77	01110111	W	
120	0170	0x78	01111000	X	
121	0171	0x79	01111001	у	



十進位	八進位	十六進位	二進位	字元	ASCII 名稱
122	0172	0x7a	01111010	Z	
123	0173	0x7b	01111011	{	
124	0174	0x7c	01111100		
125	0175	0x7d	01111101	}	
126	0176	0x7e	01111110	~	
127	0177	0x7f	01111111	Del	

